

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1887.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME CIV.

		A		
	Pages.			Pages.
ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1 <sup>er</sup> janvier 1887.....	5		et de quelques autres corps dans les aciers; par M. F. Osmond.....	985
— M. l'Amiral <i>Jurien de la Gravière</i> , Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi ses Membres et ses Correspondants, dans le cours de l'année 1886.....	14		— Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs, par l'action des acides; par MM. <i>Osmond</i> et <i>Werth</i> .....	1800
ACÉTATES. — Sur les tensions maxima de vapeur de l'acétate de soude; par M. H. <i>Lescœur</i> .....	60	ACOUSTIQUE. — Sur certaines inflexions, dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux sonores en usage dans la navigation; par M. H. <i>Fizeau</i> .....	1347	
— Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau; par M. G. <i>Foussereau</i> .....	1265	— Signaux sonores sous-marins; Note de M. <i>Brillouin</i> .....	1821	
ACÉTIQUE (ACIDE). — Sur l'acide acétique synthétique et sur ses dérivés; par M. L. <i>Henry</i> .....	1278	— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale une Note antérieure de M. <i>Vinot</i> sur le même sujet.....	1822	
ACÉTONES. — Homologues de l'acétylacétone; nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses; par M. Alph. <i>Combes</i> .....	920	— M. L. <i>Hochsch</i> adresse une Note relative à la production des sons, par la voix ou par les instruments.....	532	
ACIERS. — Rôle chimique du manganèse		AÉROSTATS. — M. J. <i>Chamard</i> adresse, pour le concours du prix Benoît Fourneyron, une « Étude sur les progrès qui ont été réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne ».....	766	



	Pages.		Pages.
— M. L.-E. Bary adresse, pour le même concours, trois Mémoires sur la navigation aérienne.....	1421	— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium; par M. G. André.....	987
— M. J. Fréhis adresse une Communication relative à la direction des aérostats.....	1775	— Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés. Note de M. Engel.....	1621
ALCALOÏDES. — Contribution à l'étude des alcaloïdes; par M. Oechsner de Coninck.....	513 et 1374	— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par les terres végétales; par MM. Berthelot et G. André.....	1219
— Un Anonyme adresse, pour le concours du prix Lacaze, un Mémoire intitulé : « Analyse organique végétale. Extraction des alcaloïdes. Préparation de l'opium et de la morphine au moyen du pavot des champs ».....	1422	ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle; par M. O. Callandreau.....	38
ALCOOLS. — Sur l'alcool éthylique bichloré $\text{Cl}^2\text{CH}-\text{CH}^2(\text{OH})$ ; par M. Maurice de Lacre.....	1184	— Sur une classe d'équations différentielles; par M. Émile Picard.....	41
Voir aussi <i>Eaux-de-vie</i> .		— Sur la théorie des formes algébriques à $p$ variables; par M. R. Perrin.....	108, 220 et 280
ALDÉHYDES. — Sur l'aldéhyde glycérique; Note de M. E. Grimaux.....	1276	— Sur les séries entières; par M. L. Lecornu.....	349
ALLIAGES. — Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain; par M. H. Debray.....	1470	— Sur certaines classes de suites récurrentes; par M. Maurice d'Ocagne.....	419
— Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides; par M. H. Debray.....	1577	— Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. Hermite; par M. P. Mansion.....	488
— Note sur les résidus qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine; par M. H. Debray.....	1667	— Sur les systèmes orthogonaux formés par les fonctions thêta; par M. F. Caspary.....	490
AMIDON. — Quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon; par M. Em. Bourquelot.....	71	— Sur le produit de deux sommes de huit carrés; par M. X. Antomari.....	566
— Sur la composition du grain d'amidon; par M. Em. Bourquelot.....	177	— Théorème sur les complexes linéaires; par M. V. Jamet.....	567
— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre; par M. Aimé Girard.....	1629	— Sur l'entropie; par M. Félix Lucas.....	569
AMINES. — Sur la préparation des isobutylamines; par M. H. Malbot.....	63	— Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments; par M. G. Koenigs.....	673 et 842
— Sur la séparation de la mono et de la diisobutylamine au moyen de l'éther oxalique; par M. H. Malbot.....	228	— Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégrales elliptiques; par M. G. de Longchamps.....	676
— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine; par M. H. Malbot.....	366	— Sur les substitutions crémoniennes quadratiques; par M. Autohne.....	767
— Sur la préparation des propylamines et des isoamylamines; par M. H. Malbot.....	998	— Sur un genre particulier de transformations homographiques; par M <sup>lle</sup> L. Bortniker.....	771
— Sur les amines contenues dans les eaux de suint; par M. A. Buisine.....	1292	— Remarques de M. G. Darboux sur la Communication précédente.....	773
AMMONIAQUE. — Action du soufre sur l'ammoniaque, en présence de l'eau; par M. J.-B. Senderens.....	58	— Sur une certaine équation différentielle; par M. V. Jamet.....	844
		— Sur un théorème relatif à la résolution de l'équation $aX^4 + bY^4 = cZ^2$ ; par M. Desboves.....	846
		— Sur les péninvariants des formes binaires; par M. d'Ocagne.....	961 et 1065



	Pages.
-- Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de <i>Jacobi</i> , relatif aux fonctions thêta d'un seul argument; par M. F. Caspary... 1094	1094
-- Sur les péninvariants des formes binaires; par M. R. Perrin... 1097 et 1258	1097 et 1258
-- Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann; par M. J.-L.-W.-F. Jensen..... 1156	1156
-- Sur une découverte de M. J. Hammond relative à une certaine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation <i>Tschirnausen</i> ; Note de M. Sylvester..... 1228	1228
-- Représentation géométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes; par M. Henry Bourget. 1253	1253
-- Sur les théorèmes d'addition des fonctions thêta; par M. F. Caspary.... 1255	1255
-- Sur les péninvariants des formes binaires; par M. d'Ocagne..... 1364	1364
-- Sur un système d'équations aux dérivées partielles; par M. E. Goursat... 1361	1361
-- Sur les groupes quadratiques crémoniens; par M. Autonne..... 1422	1422
-- Sur une équation différentielle que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires; par M. Andoyer.... 1425	1425
-- Sur les intégrales $\int \frac{G(x)dx}{\sqrt{R(x)}}$ ; par M. C. Guichard..... 1494	1494
-- Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre; par M. R. Liouville..... 1496	1496
-- Sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles; par M. Painlevé..... 1497	1497
-- Sur des équations de la forme $aX^4 + bY^4 = cZ^2;$ par M. Desboves..... 1602	1602
-- Sur une partition de nombres; par M. C. de Polignac..... 1688 et 1779	1688 et 1779
-- Sur les équations différentielles algébriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivées; par M. Appell..... 1776	1776
-- Sur les équations différentielles linéaires du troisième ordre; par M. Paul Painlevé..... 1829	1829
-- Note de M. Desboves, sur les équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2,$ $aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2.$ 1832	1832
-- M. F. Privat adresse une Note intitulée :	

	Pages.
« Méthode pour rendre très convergente, dans le cas d'irréductibilité, la série qui représente la racine de l'équation du troisième degré »..... 197	197
-- M. Hermite fait hommage à l'Académie, au nom de M. Gylden, d'un Mémoire intitulé : « Untersuchungen über die Convergenz der Reihen welche zur Darstellung der Coordinaten der Planeten angewendet werden »..... 883	883
-- M. Boussinesq offre à l'Académie le tome I de son « Cours d'Analyse infinitésimale »..... 1820	1820
Voir aussi <i>Géométrie, Mécanique et Mécanique céleste.</i>	
ANATOMIE ANIMALE. -- Sur le corps plastridogène ou prétendu cœur des Echinodermes; par M. Edm. Perrier.... 180	180
-- Sur l'évolution épidermique et l'évolution cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi; par M. J. Renaut..... 244	244
-- Des tiges jugale et ptérygoïde chez les Vertébrés; par M. A. Lavocat..... 303	303
-- Sur la lacune sanguine périnerveuse, dite artère spinale, chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe; par M. F. Houssay..... 520	520
-- Sur l'anatomie de la Bilharzie; par M. Joannes Chatin..... 595	595
-- De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie; par M. Joannes Chatin..... 1003	1003
-- Sur quelques points controversés de l'organisation des Oursins; par M. H. Prouho..... 706	706
-- Sur la glande à concrétions du <i>Cyclostoma elegans</i> ; par M. P. Garnault.. 708	708
-- Recherches sur la structure et le développement des kystes de l' <i>Echinorhynchus angustatus</i> et de l' <i>E. proteus</i> ; par M. R. Kœhler..... 710	710
-- Sur la structure réticulée du protoplasma des Infusoires; par M. Fabre-Domergue..... 797	797
-- Des vacuoles des cellules caliciformes, des mouvements de ces vacuoles et des phénomènes intimes de la sécrétion du mucus; par M. L. Ranvier... 819	819
-- La structure réticulée des Protozoaires; par M. J. Kunstler..... 1009	1009
-- Sur la structure de la choroïde et sur l'analogie des espaces conjonctifs et des cavités lymphatiques; par M. Edm.	



	Pages.		Pages.
<i>Hache</i> .....	1014	<i>rard et L. L'Hôte</i> .....	1725
— Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthro-diaux; par M. J. Renaut.....	1539	ANISOL ET SES DÉRIVÉS. — Sur de nou- veaux dérivés chlorés de l'anisol; par M. L. Hugounenq.....	1807
<i>Voir aussi Anatomie pathologique, Em- bryologie, Digestif (Système), Mus- culaire (Système), Nerveux (Système) et Zoologie.</i>		ANTHROPOLOGIE. — Sur les dolmens de l'Enfida; par M. Rouire.....	927
ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur la mul- tiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte, dans l'in- flammation; par M. V. Cornil.....	1234	— Sur une station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville; par M. Émile Rivière.....	1117
— Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro- coccygiennes; par MM. G. Herrmann et F. Tourneux.....	1324	— Les Pygmées des anciens, d'après la Science moderne; par M. de Quatre- fages.....	1671
— Sur les grands kystes sarcomateux du petit bassin; par M. V. Cornil.....	1744	ARGILES. — De l'action de la chaleur sur les argiles; par M. H. Le Chatelier.....	1443
— Recherches sur la nature et l'anatomie pathologique de la leucoplasie buccale (psoriasis buccal); par M. H. Leloir.....	1747	— Sur la constitution des argiles; par M. H. Le Chatelier.....	1517
— Sur la karyokinèse des cellules épithé- liales et de l'endothélium vasculaire du rein, observée dans l'empoisonne- ment par la cantharidine; par MM. Cor- nil et Toupet.....	1875	ARSÉNIATES. — Sur les hydrates de l'ar- séniate de soude; par M. H. Lesœur.....	1171
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Des rapports des laticifères avec le système fibrovascu- laire et de l'appareil aquifère des <i>Calophyllum</i> de M. J. Vesque; par M. A. Trécul.....	27	ASTRONOMIE. — Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration; par M. Lœwy.....	18
— Sur les canaux sécréteurs et sur l'ap- pareil aquifère des <i>Calophyllum</i> ; par M. J. Vesque.....	313	— Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffs- heim de l'observatoire de Paris; par MM. Lœwy, Leveau et H. Renan... ..	154
— Sur la disposition comparée des fais- ceaux dans le pétiole des plantes her- bacées et ligneuses; par M. Louis Petit.....	604	— Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration; par M. J.-C. Houzeau.....	278
— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des <i>Calophyllum</i> de M. Vesque; par M. A. Trécul.....	637	— Réponse à la Note précédente de M. Hou- zeau; par M. Lœwy.....	396
— Nécessité de la réunion des canaux sé- créteurs aux vaisseaux du latex; par M. A. Trécul.....	1034	— Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogue général d'Herschel, par MM. Paul et Prosper Henry; Note de M. Mouchez.....	394
— Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du <i>Brucea ferruginea</i> ; par M. A. Trécul.....	1224	— Sur l'application de la Photographie aux nouvelles méthodes de M. Lœwy pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration; par M. Ch. Trépied.....	414
ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur le sébate d'aniline et la diphenylsébaamide; par M. G. Gehring.....	1451	— Détermination de la constante de l'a- berration. Premier procédé d'observa- tion; par M. Lœwy.....	455
— Sur une combinaison de l'acide chro- mique avec l'aniline; par MM. Ch. Gi-		— Détermination de la constante de l'aber- ration. Premier et second procédé d'observation; par M. Lœwy.....	538
		— Note additionnelle sur la mesure de l'aberration; par M. J.-C. Houzeau..	563
		— Détermination de la constante d'aber- ration. Premier et second procédés. Conclusions; par M. Lœwy.....	615
		— Réponse à la Note additionnelle de M. Houzeau; par M. Lœwy.....	727
		— Sur un système d'oculaires, destiné à augmenter le grossissement des petites	



	Pages.
lunettes; par M. J. Vinot.....	500
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière; par M. Fizeau.....	935
— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial; par M. C. Rozé.....	1090
— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration; par M. Lœwy.....	1207, 1393 et 1650
— Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale; par M. C. Rozé.....	1260
— Sur la densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants; par M. A. de Tillo.....	1597
— M. Ch.-V. Zenger adresse une Note relative à l'emploi des lentilles aplané-	

	Pages.
tiques et des miroirs dans la Photographie céleste.....	388
— M. Charles Cros adresse une Note ayant pour titre : « Contributions aux procédés de Photographie céleste »..	1384
Voir aussi <i>Mécanique céleste, Comètes, Lune, Planètes, Soleil, Vénus</i> ( <i>Passages de</i> ), etc.	
AZOTATES. — Action de quelques métaux sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution; par M. J.-B. Senderens.....	175
— Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution étendue; par M. J.-B. Senderens.....	504
— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins; par M. R. Engel.....	911

## B

BALISTIQUE. — M. F. Privat adresse une Note portant pour titre : « Développement en séries des valeurs des coordonnées rectangulaires de la trajectoire des projectiles dans l'air ».....	932
— M. Delauney adresse une Note sur la résistance de l'air aux projectiles....	1384
BEURRES. — Sur la composition des beurres de diverses provenances; par M. E. Duclaux.....	1727
BOTANIQUE. — Sur l'entrée de l'herbier de de Lamarck au Muséum d'Histoire naturelle; par M. Ed. Bureau.....	187
— Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Résumé de la deuxième Partie; par M. A. Chatin.....	469
— Une nouvelle espèce de Truffe ( <i>Tuber uncinatum</i> ); par M. Ad. Chatin....	1132
Voir aussi <i>Anatomie végétale, Chimie végétale et Physiologie végétale</i> .	
BOTANIQUE FOSSILE. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les	

couches de houille du bassin de la Loire; par MM. Favarcq et Grand'Eury.....	398
— Sur quelques types de Fougères tertiaires nouvellement observés; par M. G. de Saporta.....	954
— De quelques bois fossiles, trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien; par M. Émile Rivière.....	1382
— Sur le rhizome fossilisé du <i>Nymphaea Dumasii</i> Sap.; par M. G. de Saporta.	1480
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 101, 140, 198, 254, 388, 532, 613, 724, 803, 932, 1065, 1119, 1197, 1336, 1385, 1459, 1558, 1640, 1750, 1814, 1881.	
BUREAU DES LONGITUDES. — M. Faye présente à l'Académie l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1887 »..	841
BUTYRIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux; par MM. G. Chancel et F. Parmentier.....	474

## C

CADMIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium; par M. G. André.....	987
CALORIMÉTRIE. — Sur les chaleurs spécifiques des liquides; par M. M. Lan-	

glois.....	420
— Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion; par MM. Berthelot et Recoura.....	875
— Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très vola-	



	Pages.		Pages.
— tiles; par M. J. Chappuis.....	897	— M. U. Trélat adresse la même de-	
— Chaleurs de combustion; par MM. Ber-		mande.....	1596
thelot et Recoura.....	1571	— M. Verneuil adresse la même demande.	1686
— Chaleurs de combustion; par MM. Ber-		— MM. Cornil et Lannelongue adressent	
thelot et Louguinine.....	1574	la même demande.....	1687
— Sur les chaleurs spécifiques molécu-		CÉRITE. — Sur les terres de la célite;	
laïres des corps gazeux; par M. H. Le		par M. Eug. Demarçay.....	580
Chatelier.....	1780	CHEMINS DE FER. — L'inauguration des	
CAMPRES ET LEURS DÉRIVÉS. — Isomé-		chemins de fer en France. Sa véritable	
rie des camphols et des camphres. Cam-		date; par M. Léon Aucoc.....	400
phols de garance, de Bornéo et de		— M. J. Avias adresse une Note sur un	
succin; par M. Alb. Haller.....	66	avertisseur électrique, destiné à faire	
— Sur deux camphres mononitrés isomé-		parvenir à un train en marche un avis	
riques, dérivés du camphre ordinaire;		d'arrêt.....	803
par M. P. Cazeneuve.....	1522	— M. E. Henard adresse un « Mémoire	
— Action de l'acide acétique cristallisable		sur l'application du transport de la	
sur le camphène lévogyre; par M. J.		force par l'électricité à la traction d'un	
Lafont.....	1717	train continu, pour l'Exposition uni-	
— Sur le camphène actif et l'éthyl-bor-		verselle de 1889 ».....	839
néol; par MM. G. Bouchardat et J.		CHIMIE. — Action du soufre sur l'ammo-	
Lafont.....	693	niaque et sur quelques bases métal-	
CANDIDATURES. — M. Maumené prie l'Aca-		liques, en présence de l'eau; par M. J.-	
démie de le comprendre parmi les		B. Senderens.....	58
candidats aux prix de Chimie qu'elle		— De l'action du chlorure de carbone sur	
décerne.....	161	les oxydes anhydres; par M. Eug. De-	
— M. Mannheim prie l'Académie de le		marçay.....	111
comprendre parmi les candidats à la		— De l'action du tétrachlorure de carbone	
place laissée vacante, dans la Section		sur l'acide chlorochromique, et sur les	
de Géométrie, par le décès de M. La-		phosphates de sesquioxyde; par M. H.	
guerre.....	161	Quantin.....	223
— M. Cornil prie l'Académie de le com-		— Sur les actions comparées de la chaleur	
prendre parmi les candidats à la place		et de la lumière solaire; par M. E.	
laissée vacante, dans la Section de		Duclaux.....	294
Médecine et Chirurgie, par le décès		— Recherches physiques sur l'isomé-	
de M. Paul Bert.....	414	position; par M. A. Colson.....	428
— M. Ch. Rouget adresse la même de-		— Des coefficients d'affinité chimique; par	
mande.....	486	MM. P. Chroustchoff et A. Martinoff.	571
— M. Villemin adresse la même demande.	559	— Sur une circonstance particulière de la	
— M. E. Lancereaux adresse la même		production du bicarbonate de soude;	
demande.....	670	par M. Paul de Mondésir.....	1102*
— M. Bérenger-Féraud adresse la même		Méthode de détermination de la valeur	
demande.....	1047	relative des quatre unités d'action chi-	
— M. Germain Sée adresse la même de-		mique de l'atome du carbone; par	
mande.....	1090	M. Louis Henry.....	1106
— M. Brouardel adresse la même de-		— M. Assche adresse un Mémoire sur une	
mande.....	1155	nouvelle classification des éléments	
— M. Bouchard adresse la même de-		chimiques.....	197
mande.....	1252	— M. Ch. Brame adresse un Mémoire	
— M. Hayem adresse la même demande.	1252	« Sur les lois qui président à la for-	
— M. F. Guyon prie l'Académie de le		mation des cyclides et des encyclides	
comprendre parmi les candidats à la		cytogéniques ».....	321
place laissée vacante, dans la Section		Voir aussi Arsénates, Azotates, Cad-	
de Médecine et Chirurgie, par le		mium, Célite, Chlorures, Cuivre,	
décès de M. Gosselin.....	1596	Étain, Phosphates, Sulfates, etc	



	Pages.		Pages.
CHIMIE AGRICOLE. — Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales; par M. Berthelot.	205	gumes secs.....	1252
— De la composition des graines de l' <i>Holcus sorgho</i> et de leur application dans l'industrie agricole; par M. Bordas..	300	<i>Voir aussi</i> <i>Aciers, Alliages, Argiles</i> , etc.	
— Incompatibilité des nitrates et des superphosphates; par M. A. Andouard.	583	CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon; par M. Em. Bourquelot.....	71
— Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation; par M. Berthelot.....	625	CHIMIE ORGANIQUE. — Sur l'érythrite; par M. Alb. Colson.....	113
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale; par MM. Berthelot et G. André.....	1219	— Sur le glycérate de potasse; par M. de Forcrand.....	116
— Sur une circonstance particulière de production du bicarbonate de soude; par M. Paul de Mondésir.....	1102	— Sur les dérivés de l'érythrène; par MM. E. Grimaux et Ch. Cloëz.....	118
— Sur le dosage rapide du calcaire actif dans les terres; par M. Paul de Mondésir.....	1144	— Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique; par M. E. Pomey.....	300
— Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé <i>urao</i> et <i>trona</i> ; par M. Paul de Mondésir.....	1505	— Sur l'acide gluconique; par M. L. Boutroux.....	369
— Calcimètre simplifié; par M. A. Bernard.....	1525	— Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux; par MM. G. Chancel et F. Parmentier.....	474
— Contribution à l'étude du sol de la Tunisie; par M. H. Quantin.....	1528	— De l'action de la chaleur sur l'heptène; par M. Adolphe Renard.....	574
— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre; par M. Aimé Girard.....	1629	— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme; par M. R. Engel...	688
— L'azote organique dans les engrais chimiques composés; par M. Cassaud..	1632	— Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphenyle; par M. P. Adam.....	691
<i>Voir aussi</i> <i>Économie rurale</i> .		— Sur le camphène actif et l'éthylbor-néol; par MM. G. Bouchardat et J. Lafont.....	693
CHIMIE ANIMALE. — Sur le sébate de butyle; par M. G. Gehring.....	1289	— Nouvelles synthèses dans la série grasse, au moyen du chlorure d'aluminium; par M. Alph. Combes.....	855
— Sur les créatines et les créatinines; formation de l' $\alpha$ -amidocaprocyamine et de l' $\alpha$ -amidocaprocyamidine; par M. E. Du villier.....	1290	— Sur les propionates métalliques; par M. Ad. Renard.....	913
— Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote; par M. G. Linnossier.....	1296	— Sur le terpinol; par MM. G. Bouchardat et R. Voiry.....	996
— Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache; par M. A. Andouard.	1298	— Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromatiques; par M. J. Ville.....	1281
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur quelques dérivés des résidus du gaz comprimé; par M. Albert Colson.....	1286	— Action de l'acétylène sur la benzine, en présence du chlorure d'aluminium; par MM. Raoul Varet et G. Vienne..	1375
— M. L. Béchaux adresse une Communication relative à un appareil de distillation et de rectification.....	216	— Sur la cyanacétophénone; par M. Alb. Haller.....	1448
— M. A. Dubard adresse, pour le concours des Arts insalubres, une Notice sur ses procédés de décortication des lé-		— Sur la sébacédinitranilide; par M. G. Gehring.....	1716
		— Sur deux principes cristallisés extraits du santal rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine; par MM. Caze-neuve et Hugounenq.....	1722
		— Sur la transformation en acide aspar-tique des acides maléique et fumarique	



	Pages.		Pages.
par fixation directe d'ammoniaque; par M. <i>Engel</i> .....	1805	— M. <i>Edmond Dreyfus</i> adresse une Note « Sur la constitution du chlorure de chaux ».....	321
— Sur le mononitroacénaphène; par M. <i>E.</i> <i>Jandrier</i> .....	1858	— Sur quelques combinaisons ammonia- cales du chlorure de cadmium; par M. <i>G. André</i> .....	908
— Sur une nouvelle bétaine, la triméthyl- amidobutyrobétaine; par M. <i>E. Du-</i> <i>villier</i> .....	1520	— Sur l'influence de la pression dans l'alté- ration des chlorures dissous; par M. <i>G.</i> <i>Foussereau</i> .....	1161
— M. <i>E. Maumené</i> adresse une Note « Sur la saccharine azotosulfurée de Fahl- berg ».....	100	— Sur les hydrates de chlorure de baryum; par M. <i>H. Lesœur</i> .....	1511
<i>Voir aussi Acétates, Acétones, Alca-</i> <i>loïdes, Alcools, Aldéhydes, Amines,</i> <i>Ammoniaque, Aniline, Camphres,</i> <i>Cyanogène, Éthers, Nitriles, etc.</i>		— Sur les chlorhydrates de chlorures; chlorhydrate de perchlorure de fer; par M. <i>Engel</i> .....	1708
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur l'anémone; par M. <i>Hanriot</i> .....	1284	— Sur l'influence de la chaleur et de la lumière dans les chlorurations; par M. <i>H. Gautier</i> .....	1714
— Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux; par M. <i>A.</i> <i>Arnaud</i> .....	1293	— Sur le chlorhydrate de chlorure fer- rique; par M. <i>Paul Sabatier</i> .....	1849
— Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne; par MM. <i>C. Vincent</i> et <i>Delachanal</i> .....	1855	CHOLÉRA. — M. <i>Émile Hébert</i> adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « L'épidémie de choléra à Audierne (Finistère) en 1885-1886 ».....	1359
CHIRURGIE. — Transplantation osseuse interhumaine (greffe massive) dans un cas de pseudarthrose du tibia gauche, chez un jeune homme de dix-neuf ans; par M. <i>A. Poncet</i> .....	929	CHROME ET SES COMPOSÉS. — M. <i>J. Gar-</i> <i>nier</i> informe l'Académie qu'il est parvenu à obtenir industriellement du chrome pur, extrait de son minerai oxydé, le chromite de fer.....	454
— Sur les abcès tuberculeux périhépa- tiques et sur le traitement qui leur con- vient. Résection de la portion abdo- minale du thorax; par M. <i>Lannelongue</i> .....	1489	— Sur les chromo-iodates; Note de M. <i>A.</i> <i>Berg</i> .....	1514
— Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres; par M. <i>Trelat</i> .....	1589	CIDRES. — Sur la composition des cendres du cidre; par M. <i>G. Lechartier</i> ....	336
CHLORURES. — Action du chlorure de car- bone sur les oxydes anhydres; par M. <i>Eug. Demarçay</i> .....	111	CIRCULATION. — Expériences sur les mou- vements rythmiques du cœur; par MM. <i>Germain Sée</i> et <i>E. Gley</i> .....	827
— Action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et sur les phosphates de sesquioxyde; par M. <i>H.</i> <i>Quantin</i> .....	223	— Étude de la contraction du cœur excisé, chez les animaux mammifères; par MM. <i>A.-D. Waller</i> et <i>E. Way-</i> <i>mouth Reid</i> .....	1547
— Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous; par M. <i>G. André</i> .....	359	COMÈTES. — Télégramme de Sa Majesté <i>Dom Pedro</i> , signalant l'apparition de la grande comète.....	275
— Sur le chlorure phosphoplatineux; par M. <i>E. Pomey</i> .....	364	— Observations des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observa- toire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. <i>G. Bigourdan</i> ..	276
— Sur une combinaison d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre; par M. <i>E.</i> <i>Pomey</i> .....	365	— Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> , 38 de l'observatoire de Bordeaux; par MM. <i>G. Rayet</i> et <i>Courty</i> .....	277
— Action de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous; par M. <i>G.</i> <i>André</i> .....	431	— Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de	
— De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures; par M. <i>R.</i> <i>Engel</i> .....	433		



	Pages.
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Mémoire de M. J. Bossert, ayant pour titre : « Observations des comètes, faites à l'équatorial de Gambey de l'observatoire de Paris, de 1835 à 1855; réductions par M. J. Bossert ».	413
— Observations des comètes de Barnard et Brooks, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> , 38 de l'observatoire de Bordeaux; par MM. G. Rayet et Courty.....	417
— Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire de Toulouse; par M. Baillaud.....	487
— Observations de la nouvelle comète Barnard (d 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. G. Bigourdan...	559
— Observations de la comète Barnard (II), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50; par MM. Trépied et Rambaud.....	670
— Observations de la nouvelle comète Barnard (e 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. G. Bigourdan...	1360
— Observations de la comète Barnard (e 1887), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50; par MM. Trépied et Rambaud.....	1493
— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> , 38 de l'observatoire de Bordeaux; par MM. G. Rayet, Flamme, et F. Courty.....	1822
COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. Fremy et Edm. Becquerel sont nommés membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887.....	14
— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1887 : MM. Hermite, Jordan, Darboux, Bertrand, Phillips.....	483
— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de 6000 <sup>fr</sup> de l'année 1887 : MM. Jurien de la Gravière, Pâris, Bouquet de la Grye, de Jonquières, Mouchez.....	483
— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet de l'année 1887 : MM. Hermite, Jordan, Darboux, Bertrand, Phillips.....	483
— Commission chargée de juger le con-	

	Pages.
cours du prix Montyon (Mécanique) de l'année 1887 : MM. Phillips, Resal, Lévy, Sarrau, Deprez.....	483
— Commission chargée de juger le concours du prix Plumey de l'année 1887 : MM. Jurien de la Gravière, Pâris, Phillips, Resal, de Jonquières.....	483
— Commission chargée de juger le concours du prix Fourneyron de l'année 1887 (Étude théorique et pratique sur les progrès qui ont été réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne) : MM. Phillips, Deprez, Bouquet de la Grye, Jurien de la Gravière, Lévy..	557
— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande de l'année 1887 : MM. Læwy, Faye, Tisserand, Janssen, Wolf.....	557
— Commission chargée de juger le concours du prix Valz de l'année 1887 : MM. Læwy, Faye, Tisserand, Janssen, Wolf.....	558
— Commission chargée de juger le concours du prix Janssen (Astronomie physique) de l'année 1887 : MM. Janssen, Faye, Tisserand, Læwy, Wolf.	558
— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1887 (Étude de l'élasticité d'un ou de plusieurs corps cristallisés, au double point de vue expérimental et théorique) : MM. Cornu, Fizeau, Sarrau, Bertrand, Jordan.....	558
— Commission chargée de juger le concours du prix L. Lacaze (Physique) de l'année 1887 : MM. Bertrand, Cailletet, Debray et les Membres de la Section de Physique.....	558
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) de l'année 1887 : MM. Haton de la Goupillière, Lalanne, Bertrand, Larrey, de Jonquières.....	652
— Commission chargée de juger le concours du prix L. Lacaze (Chimie) de l'année 1887 : MM. Schloësing, Berthelot, Peligot et les Membres de la Section de Chimie.....	652
— Commission chargée de juger le concours du prix Delesse de l'année 1887 : MM. Hébert, Daubrée, Des Cloizeaux, Fouqué, Gaudry.....	652
— Commission chargée de juger le con-	



	Pages.		Pages.
cours du prix Barbier de l'année 1887 : MM. Gosselin, Chatin, Charcot, Ri- chet, Brown-Séguard.....	652	cours du prix Serres de l'année 1887 : MM. de Quatrefages, Ranvier, Sap- pey, Brown-Séguard, A. Milne-Ed- wards.....	826
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Desmazières de l'année 1887 : MM. Chatin, Van Tieghem, Bornet, Trécul, Duchartre.....	652	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Chaussier de l'année 1887 : MM. Charcot, Brown-Séguard, Richet, Gosselin, Larrey.....	826
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Thore de l'année 1887 : MM. Blanchard, A. Milne-Edwards, Van Tieghem, Bornet, Duchartre...	745	— Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence interna- tionale de Photographie céleste : MM. Faye, Janssen, Lœwy, Tisse- rand, Wolf, Fizeau, Bouquet de la Grye, Cornu, Perrier adjoints à M. Mouchez et à M. Bertrand.....	883
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Montagne de l'année 1887 : MM. Van Tieghem, Bornet, Duchartre, Trécul, Chatin.....	746	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Lallemand de l'année 1887 : MM. Brown-Séguard, Charcot, Vulpian, Ranvier, Richet.....	883
— Commission chargée de juger le con- cours du grand prix des Sciences phy- siques de l'année 1887 (Étudier les phénomènes de la phosphorescence chez les animaux) : MM. de Quatre- fages, de Lacaze-Duthiers, A. Milne- Edwards, Blanchard, Becquerel....	746	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de l'année 1887 : MM. Brown-Séguard, Vulpian, Ma- rey, Charcot, Ranvier.....	883
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Bordin de l'année 1887 (Étude comparative des animaux d'eau douce de l'Afrique, de l'Asie méridio- nale, de l'Australie et des îles du Grand Océan) : MM. de Quatrefages, Blanchard, A. Milne Edwards, de Lacaze-Duthiers, Ranvier.....	746	— Commission chargée de juger le con- cours du prix L. Lacaze (Physiologie) de l'année 1887 : MM. Vulpian, de Lacaze-Duthiers, Ranvier, et les Mem- bres de la Section de Médecine et de Chirurgie.....	883
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Bordin de l'année 1887 (Étude comparative de l'appareil au- ditif chez les animaux vertébrés à sang chaud, Mammifères et Oiseaux) : MM. A. Milne-Edwards, de Quatre- fages, Sappey, de Lacaze-Duthiers..	746	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Gay (Distribution de la chaleur à la surface du globe) de l'année 1887 : MM. Mascart, Cornu, Becquerel, Daubrée, Fizeau.....	883
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Savigny (fondé par M <sup>le</sup> Letellier) de l'année 1887 : M. de Quatrefages, A. Milne-Edwards, Blanchard, de Lacaze-Duthiers, Grandidier.....	746	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Montyon (Arts insalu- bres) de l'année 1887 : MM. Peligot, Schlœsing, Fremy, Debray, Troost.	884
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1887 : MM. Ri- chet, Gosselin, Charcot, Brown-Sé- guard, Marey, Larrey, Ranvier, Sap- pey, Vulpian.....	826	— Commission chargée de juger le con- cours du prix Trémont de l'année 1887 : MM. Phillips, Bertrand, Faye, Jans- sen, Vulpian.....	884
— Commission chargée de juger le con- cours du prix Godard de l'année 1887 : MM. Richet, Gosselin, Charcot, Brown- Séguard, Sappey.....	826	— M. de Quatrefages est nommé membre de la Commission mixte chargée de juger les Ouvrages adressés pour le concours du prix fondé par M. Louis Fould.....	957
— Commission chargée de juger le con-		— Commission chargée de juger le con- cours du prix Gegner de l'année 1887 : MM. Hermite, Bertrand, Phillips, Vulpian, Darboux.....	958
		— Commission chargée de juger le con- cours du prix Petit d'Ormo (Sciences	



	Pages.
mathématiques pures et appliquées) de l'année 1887 : MM. <i>Darboux, Bertrand, Hermite, Halphen, Jordan</i> ..	958
— Commission chargée de juger le concours du prix Petit d'Ormy (Sciences naturelles) de l'année 1887 : MM. <i>de Quatrefages, A. Milne-Edwards, Blanchard, de Lacaze-Duthiers, Duchartre</i> .....	958
— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1889 : MM. <i>d'Abbadie, Bouquet de la Grye, Grandidier, F. Perrier, Jurien de la Gravière</i> .....	958
— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques pour l'année 1889 : MM. <i>de Quatrefages, Duchartre, A. Milne-Edwards, Blanchard, de Lacaze-Duthiers</i> .....	958
— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour l'année 1889 : MM. <i>de Quatrefages, Daubrée, Duchartre, Van Tieghem, A. Milne-Edwards</i> .....	958
— M. <i>Sarrau</i> est adjoint à la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de 6000 <sup>fr</sup> .....	1585
COMPRESSIBILITÉ DES LIQUIDES. — Dilatation et compressibilité de l'eau, et déplacement du maximum de densité	

	Pages.
par la pression; par M. <i>E.-H. Amagat</i> .....	1159
CONDUCTIBILITÉS CALORIFIQUES. — Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes isothermes; par M. <i>Leduc</i> .....	1783
— Sur la mesure des conductibilités intérieures; par M. <i>Morisot</i> .....	1836
CUIVRE ET SES COMPOSÉS. — De la solubilité du sulfate de cuivre; par M. <i>A. Etard</i> .....	1614
— Sur la liqueur de Schweitzer et l'eau céleste; par M. <i>H. Baubigny</i> .....	1616
CYANOGENE ET SES DÉRIVÉS. — Sur la compressibilité du cyanogène, comparée à sa réfraction; par MM. <i>J. Chappuis et Ch. Rivière</i> .....	1433
— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide; par MM. <i>J. Chappuis et Ch. Rivière</i> .....	1504
— Sur l'acide cyano-acétique; par M. <i>Louis Henry</i> .....	1618
— Sur le cyanacétoacétate d'éthyle de M. W. James; par MM. <i>Alb. Haller et Alf. Held</i> .....	1627
CYANURES. — Sur une nouvelle classe de ferro et deferricyanures; par M. <i>J.-A. Muller</i> .....	992
— Remarques relatives à la Communication précédente; par M. <i>C. Friedel</i> ..	995

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le Secrétaire perpétuel informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Oppolzer</i> , Correspondant de la Section d'Astronomie .....	34
— Notice sur les travaux de M. <i>Oppolzer</i> ; par M. <i>Tisserand</i> .....	103
— M <sup>me</sup> <i>de Oppolzer</i> exprime à l'Académie sa reconnaissance pour l'hommage rendu à la mémoire de son mari .....	216
— M. <i>J. Bertrand</i> annonce à l'Académie la mort d'un géologue, M. <i>Francisque Fontannes</i> , qui avait obtenu le grand prix des Sciences physiques dans un de ses concours .....	100
— M. <i>Daubrée</i> rappelle à l'Académie les principaux travaux de M. <i>Fontannes</i> ..	100

— M. le Secrétaire perpétuel signale une Notice biographique sur Paul Bert, par M. <i>E. Thierry</i> .....	108
— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Paul Bert</i> , au nom de l'Académie des Sciences; par M. <i>Janssen</i> .....	143
— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Paul Bert</i> , au nom de la Société de Biologie; par M. <i>A. Chauveau</i> ..	146
— M. <i>Boussinesq</i> offre à l'Académie, au nom de M. <i>Flamant</i> et au sien, une Notice « Sur la vie et l'œuvre de M. <i>de Saint-Venant</i> » .....	215
— M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la mort de M. <i>Leudet</i> , Correspondant de la Section de Médecine et Chirurgie .....	651
— M. <i>Hermite</i> annonce à l'Académie la	



	Pages.		Pages.
perte que les Sciences mathématiques viennent de faire dans la personne de M. G. Rosenhain.....	891	met l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Sappey, en remplacement de feu M. Henri Milne-Edwards.	17
— M. Faye communique à l'Académie une dépêche de M. Perrotin, lui annonçant la mort de M. Thollon.....	1047	— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Ranvier, en remplacement de feu M. Charles Robin.....	259
— M. le Président rappelle les titres scientifiques de M. Thollon.....	1047	— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Poincaré, en remplacement de feu M. Laguerre.....	323
— M. Janssen annonce la mort de M. Gosselin, Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, Président de l'Académie.....	1199	— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Boucard, en remplacement de feu M. Paul Bert.....	1463
— M. Vulpian rappelle les services rendus à la Science par M. Gosselin.....	1201	DIGESTIF (SYSTÈME). — Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les Oiseaux; par M. Maurice Cazin.....	590
— M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Bernard Studer, Correspondant pour la Section de Minéralogie.....	1203	DISSOCIATION. — M. C. Drobjaskin adresse un Mémoire sur la périodicité dans les phénomènes de la dissociation.....	486
— Notice sur les travaux de M. Studer; par M. Daubrée.....	1203	DISSOLUTIONS. — Sur les lois de la dissolution. Réponse à MM. Chancel et Parmentier; par M. H. Le Chatelier...	679
— Discours prononcé aux obsèques de M. Boussingault, au nom de l'Académie des Sciences; par M. Schloësing.	1339	— Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines; par M. Duhem...	683
— Discours prononcé aux obsèques de M. Boussingault, au nom du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine; par M. Troost.	1342	— Sur un cas particulier de dissolution; par M. F. Parmentier.....	686
— M. le Président rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. Boussingault, Membre de la Section d'Économie rurale.....	1345	— Sur la chaleur spécifique d'une dissolution saline; par M. P. Duhem....	780
— Discours prononcé aux obsèques de M. Vulpian, au nom de l'Académie des Sciences; par M. Bertrand.....	1387	— Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées; par MM. G. Chancel et F. Parmentier.....	881
— Discours prononcé aux obsèques de M. Vulpian, au nom de la Section de Médecine et Chirurgie; par M. Charcot.....	1388	— De la solubilité du sulfate de cuivre; par M. A. Etard.....	1614
— Discours prononcé aux obsèques de M. Vulpian, au nom de la Société de Biologie; par M. Brown-Séquard....	1395	— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins; par M. R. Engel.....	911
— Allocution prononcée à l'occasion de la mort de M. Vulpian; par M. Janssen, comme Président de l'Académie.	1397		
DÉCRETS. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts trans-			

## E

EAUX-DE-VIE. — Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des al-

cools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique;



	Pages.
Note de MM. <i>Ed. Claudon</i> et <i>Ed.-Charles Morin</i> .....	1187
EAUX NATURELLES. — Sur les eaux sulfureuses et sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées-Orientales); par M. <i>Ed. Willm</i> .....	1178
— Influence des matériaux employés à l'aménagement d'un sondage sur la composition d'une eau minérale de Montrond (Loire); par M. <i>Terreil</i> ...	1300
— M. <i>Ch. Tellier</i> adresse la description et le dessin d'un appareil qui permet de chauffer à une température élevée, en la conservant aérée, l'eau destinée à l'alimentation et de la filtrer au moment de son emploi.....	1196
ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — M. <i>J. Bertrand</i> donne lecture d'une Lettre adressée par M. <i>Paul Bert</i> à M. Marcel Deprez, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï.....	34
— Sur un nouveau régulateur de lumière électrique; par M. <i>Léang</i> .....	1792
ÉCONOMIE RURALE. — M. <i>L.-F. Darreau</i> adresse un nouveau Mémoire « Sur la végétation avec les matières solides du tout à l'égout ».....	108
— M. <i>P.-E. Dubalen</i> adresse une Note « Sur la valeur agricole de l'azote fongique dans les fumiers blancs et chez les champignons ».....	140
— Sur le développement des nématodes de la betterave pendant les années 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation; par M. <i>Aimé Girard</i> ...	522
— Sur la destruction des nématodes de la betterave; par M. <i>Aimé Girard</i> .....	585
— Sur l'importance du dépôt de rosée en Agriculture; par M. <i>Prillieux</i> .....	1773
— M. <i>E. Gautrelet</i> adresse une réclamation de priorité, relative aux conclusions formulées par MM. <i>A. Müntz</i> et <i>Ch. Girard</i> , dans leurs études sur le Topinambour.....	874
— M. <i>Fred. Bordas</i> adresse un Mémoire sur l' <i>Holcus Sorgho</i> , ses produits et son utilisation dans l'industrie agricole. Voir aussi <i>Beurres, Chimie agricole, Cidres, Engrais, Huiles, Lait, Vins, etc.</i>	1026
ÉLECTRICITÉ. — Sur le problème de la distribution électrique; par M. <i>H. Poincaré</i> .....	44
— Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant; par M. <i>A.</i>	

	Pages.
<i>Vaschy</i> .....	51
— Sur la pression électrique et les phénomènes électrocapillaires; par M. <i>P. Duhem</i> .....	54
— M. <i>Giné</i> adresse un Mémoire « Sur un nouvel appareil de mesures électriques ».....	107
— Recherches sur la transmission de l'électricité à faible tension par l'intermédiaire de l'air chaud; par M. <i>R. Blondlot</i> .....	283
— Sur la période variable des courants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant; par M. <i>Leduc</i> .....	286
— Recherches sur le pouvoir inducteur spécifique des liquides; par M. <i>Negreano</i> .....	423
— Sur la période variable du courant dans un système électromagnétique; par M. <i>R. Arnoux</i> .....	425
— Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation de l'induction; par M. <i>G. Cabanellas</i> ...	495
— Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique; par M. <i>R. Arnoux</i> .....	498
— M. <i>G. Cabanellas</i> adresse une nouvelle Note intitulée « Sur les réactions d'induction dans les systèmes électromagnétiques et sur les coefficients de self-induction ».....	724
— Sur la détermination du coefficient de self-induction; par MM. <i>P. Ledeboer</i> et <i>G. Maneuvrier</i> .....	990
— Sur un nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes; par M. <i>G. Maneuvrier</i> .....	967
— Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact; par M. <i>H. Pellat</i> .....	1099
— Sur le flux d'induction magnétique dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique; par M. <i>Ledeboer</i> .....	1267
— Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur; par M. <i>Krouchkoll</i> .....	1436
— Sur une relation entre l'effet Peltier et la différence de niveau potentiel entre deux métaux; par M. <i>P. Duhem</i> ....	1606
— Action d'un champ électrostatique sur	



	Pages.		Pages.
un courant variable; par M. <i>Vaschy</i> .....	1609	— Nouvelles études sur l'embryologie des Nématodes; par M. <i>P. Hallez</i> ....	517
— Sur la conductibilité des sels anormaux et des acides en dissolution étendue; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1611	— Sur la formation cloisonnante (substance trabéculaire) du cartilage hyalin fœtal; par M. <i>J. Renaut</i> .....	1452
— Sur un pendule électrique; par M. <i>J. Carpentier</i> .....	1695	— Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des <i>Dendroceles</i> d'eau douce; par M. <i>Paul Hallez</i> .....	1529
— Sur un phénomène de Peltier dans une pile hydro-électrique; par M. <i>P. Duhen</i> .....	1697	ENGRAIS. — L'azote organique dans les engrais chimiques composés; par M. <i>Gassaud</i> .....	1632
— Sur un tourniquet électrique; par M. <i>E. Bichat</i> .....	1786	ERRATA. — 102, 141, 198, 322, 534, 614, 805, 934, 1386, 1462, 1561, 1642,	
— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfurique et du sulfate de potasse; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1789	ÉRYTHRÈNE ET SES COMPOSÉS. — Sur les bromures d'érythrène; par MM. <i>E. Grimaux</i> et <i>Ch. Cloëz</i> .....	1446
— Distribution de l'électricité sur une surface fermée convexe; par M. <i>G. Robin</i> .....	1834	ÉTAIN ET SES COMPOSÉS. — Sur quelques combinaisons du bioxyde d'étain; par M. <i>A. Ditté</i> .....	172
— Détermination de la quantité de bisulfate de potasse dans une liqueur étendue; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1839	— Sur les origines de l'étain dans le monde ancien; par M. <i>Berthelot</i> ....	265
— M. <i>F. Vialard</i> adresse une Note relative à un moteur électrique.....	840	— Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique; par M. <i>Reilly</i> ....	600
ÉLECTROCHIMIE. — Sur l'électrolyse des solutions alcalines; par M. <i>Duter</i> ....	354	ÉTHANE ET SES DÉRIVÉS. — Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés; Note de M. <i>Engel</i> .....	1621
— Cas général de la conductibilité des mélanges; nombre des molécules électrolytiques dans les dissolutions étendues; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1699	ÉTHERS. — Sur les éthers octyliques des acides mono-, di- et trichloracétiques; par M. <i>G. Gehring</i> .....	1000
ÉLECTROMÈTRES. — Sur un nouveau modèle d'électromètre; par M. <i>J. Carpentier</i> .....	1694	— Sur les éthers iso-amylsébacique et butylsébacique perchlorés; par M. <i>Gehring</i> .....	1624
— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1789 et 1839	— Sur l'éther cyanacétique; par M. <i>Alb. Haller</i> .....	1626
EMBRYOGÉNIE. — Sur le développement de l'appareil génital des Oursins; par M. <i>H. Prouho</i> .....	83	EXPLOSIVES (MATIÈRES). — M. <i>de Lesseps</i> présente, au nom de M. <i>Carl Hamm</i> , une nouvelle matière explosive qui a reçu le nom de <i>bellite</i> .....	1557
— Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux; par M. <i>L.-F. Henneguy</i> .....	85	— M. <i>Carl Hamm</i> confirme les indications données sur la puissance explosive et sur la sécurité de l'emploi de la <i>bellite</i> .....	1640
— Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Astérides; par M. <i>L. Guénot</i> ....	88	— Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives; par MM. <i>Sarrau</i> et <i>Vieille</i> ....	1759
— Sur les nerfs craniens d'un embryon humain de trente-deux jours; par M. <i>C. Phisalix</i> .....	242		
— Sur l'anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours; par M. <i>C. Phisalix</i> .....	799		



## F

	Pages.		Pages.
FERMENTATIONS. — Sur les caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur; par M. <i>Ém. Bourquelot</i> .....	576	par M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> .....	478
— Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique; par MM. <i>Ed. Claudon</i> et <i>Ed.-Ch. Morin</i> .....	1109	554 et 824	
— Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué; par M. <i>Fokker</i> .....	1730	— Fluorescence rouge de la galline chromifère; par M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> .....	1584
FLUORESCENCE. — Sur la fluorescence rouge de l'alumine; par M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> .....	330	— Fluorescences du manganèse et du bismuth; par M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> .....	1680
— Remarques de M. <i>Edm. Becquerel</i> , à propos de la Communication de M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> .....	334	FORÊTS. — Variations et équilibre de l'accroissement en forêt. Coupe et contrôle; par M. <i>Gurnaud</i> .....	1379
— Sur la fluorescence rouge de l'alumine;		FOUDRE. — Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité exceptionnelle; par M. <i>Colladon</i> .....	1136
		— Note sur un coup de foudre, transmise par M. le <i>Ministre des Postes et Télégraphes</i> .....	1437
		— Sur un coup de foudre observé à Eza (Alpes-Maritimes); par M. <i>Hubert</i> ..	1439

## G

GAZ. — Remarques de M. <i>Hugoniot</i> , relatives aux observations de M. <i>Hirn</i> sur l'écoulement des gaz.....	46	siques et hydrographiques du Portugal.....	346
— Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait; par M. <i>Félix Lucas</i> .....	49	— M. le général <i>Perrier</i> offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes publiées par le Service géographique de l'Armée.....	558
— M. <i>William Sutherland</i> adresse une Note sur la température critique de l'acide carbonique.....	1557	— Sur l'établissement d'une communication tubulaire sous-marine à travers le détroit du pas de Calais; par M. <i>Beau de Rochas</i> .....	1024
— Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée; par MM. <i>L. Cailletet</i> et <i>E. Mathias</i> .....	1563	— M. <i>Daubrée</i> présente à l'Académie, au nom de M. <i>de Tchihatchef</i> , un Ouvrage intitulé « Klein-Asien ».....	1686
— Observations de M. <i>J. Bertrand</i> , relatives à la Communication de MM. <i>L. Cailletet</i> et <i>E. Mathias</i> .....	1568	GÉOLOGIE. — Observations de M. <i>A.-F. Noguès</i> , relatives à une Note de M. <i>Viguier</i> , sur les roches des Corbières appelées <i>ophites</i> , et à une Communication de M. <i>Depéret</i> , sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées.....	93
Voir aussi <i>Thermodynamique</i> .		— Age de la bauxite dans le sud-est de la France; par M. <i>L. Collot</i> .....	127
GÉODÉSIE. — Coordonnées géographiques de Punta-Arenas; par M. <i>Cruls</i> .....	346	— Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal et de ses environs; par M. <i>Venukoff</i> .....	139
— M. <i>Th. Retault</i> adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations bi-journalières et inégales de la verticale et de la latitude de chaque lieu ».....	1750	— Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon (Rhône); par M. <i>F. Gonnard</i> .....	316
— Note accompagnant la présentation d'un Volume relatif à la jonction géodésique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne; par M. le général <i>Perrier</i> .....	1817	— Sur l'époque du creusement des vallées	
GÉOGRAPHIE. — M. <i>Faye</i> offre à l'Académie la collection des Cartes géodé-			



	Pages.		Pages.
submergées du golfe de Gènes; par M. A. Issel.....	318	— M. J. Thoulet adresse, pour le concours du prix Delesse, une Notice scientifique sur ses travaux géologiques et minéralogiques.....	1421
— Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches; par M. J. Thoulet.....	381	<i>Voir aussi Paléontologie, Tremblements de terre et Volcaniques (Phénomènes).</i>	
— Sur les gisements et l'âge de la bauxite, dans le sud-est de la France; par M. L. Roule.....	383	GÉOMÉTRIE. — Observations de M. L. Lindelöff, relatives à une Note de M. P. Serret, sur un théorème de Géométrie.	43
— Sur les oscillations qui se sont produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval; par M. D. Oehlert..	528	— Sur les surfaces qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles; par M. Demartres.....	217
— Sur la constitution géologique de la montagne Noire; par M. J. Bergeron	530	— Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante; par M. R. Lipschitz.....	418
— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale; par M. G. Rolland.....	597	— Sur les surfaces applicables; par M. E. Amigues.....	564
— Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique; par M. Reilly...	600	— Sur un problème relatif à la théorie des surfaces minima; par M. Gaston Darboux.....	728
— Recherches sur la contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide; par M. A. de Lapparent.....	722	— Sur la rectification des courbes planes unicursales; par M. L. Raffy.....	892
— Age du soulèvement de la montagne Noire; par M. A. Caraven-Cachin...	923	— Sur des fonctions uniformes provenant des séries hypergéométriques de deux variables; par M. E. Goursat...	893
— Examen de quelques galets du nagelfluhe du Rigi; par M. Stanislas Meunier.....	1013	— Sur les séries hypergéométriques de deux variables; par M. E. Picard...	896
— Du soulèvement des côtes sud-ouest de la Finlande; par M. Venukoff.....	1064	— Rectification des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques; par M. G. de Longchamps.....	964
— Sur le terrain carbonifère des Pyrénées centrales; par M. Louis Lartet.....	1314	— Sur la génération de l'herpolhodie; par M. Pinczon.....	1048
— Sur le terrain silurien du Calvados; par M. L. Lecornu.....	1317	— Sur les courbes algébriques rectifiables; par M. G. Humbert.....	1051
— Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien; par M. E. Jacquot.....	1318	— Propriétés descriptives, segmentaires et métriques de la ligne droite de mode quelconque; par M. A. Mouchot....	1053
— Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie; par M. Ph. Thomas.....	1321	— Étude géométrique d'un complexe; par M. P.-G. Schoute.....	1055
— Études expérimentales sur l'inclinaison des talus de matières meubles; par M. J. Thoulet.....	1537	— Théorèmes sur les surfaces gauches; par M. E. Amigues.....	1092
— Rôle des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Beausset; par M. Marcel Bertrand.....	1735	— Sur les normales aux courbes; par M. A.-E. Pellet.....	1501
— Observations sur les actions métamorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Morlaix; par M. Munier-Chalmas.....	1738	— Sur les surfaces principales des complexes de droite et les lignes asymptotiques de leur surface de singularités; par M. G. Kœnigs.....	1824
— Sur l'existence d'un double horizon de schistes carbonés dans le silurien des Pyrénées centrales; par M. J. Caralp.	1859	— Sur les arcs des courbes planes; par M. G. Humbert.....	1826
— Le terrain carbonifère dans les Vosges septentrionales; par M. Ch. Vélain..	1861	— Détermination du rayon de courbure d'une trajectoire particulière d'un point faisant partie d'un solide inva-	



( 1901 )

	Pages.
riable assujetti à quatre conditions; par M. J. Réveille.....	1827
— M. Armand Dumoulin adresse à l'Académie un Mémoire concernant plusieurs problèmes de Géométrie.....	1336
— M. F. Privat adresse une Note portant pour titre : « Quadrature de la surface convexe du cône oblique à base circulaire. Valeur angulaire de cette même surface ».....	1336
<i>Voir aussi Analyse mathématique et Mécanique.</i>	

	Pages.
GYROSCOPES. — M. A. Coret adresse une nouvelle Note relative à son « gyroscope équatorial ».....	454
— Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau <i>Fleuriais</i> ; Note de M. de Jonquières.....	1039
— Note relative à une Communication du 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope-collimateur; par M. de Jonquières.....	1074

## II

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. Bertrand présente à l'Académie, au nom de M. le prince Boncompagni, le numéro de février du t. XIX du <i>Bullettino</i> ..	35
— Métaux et minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde ancien; par M. Berthelot.....	265
— M. le Secrétaire perpétuel signale le premier numéro des « Annales de l'Institut Pasteur »; trois fascicules de la « Bibliotheca mathematica »; un numéro des « Acta mathematica »..	345
— M. le Secrétaire perpétuel signale le tome III de la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la Société française de Physique ».....	413
— M. le Secrétaire perpétuel signale une brochure intitulée : « Charles Robin, sa vie et son œuvre; par M. Georges Pouchet ».....	486
— M. Jurien de la Gravière fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier, sous le titre : « Les Corsaires barbaresques et la marine de Soliman le Grand ».....	651
— Notice sur la vie et les travaux de M. Laguerre; par M. Poincaré.....	1643
HUILES. — Sur les caractères des huiles d'olive; par M. Alb. Levallois.....	371
HYDRAULIQUE. — M. Ad. Lipczynski	

adresse un Mémoire relatif à l'écoulement de l'eau par les déversoirs, les orifices noyés et les rivières.....	34
— M. Haro adresse une Note « Sur un nouveau jet d'eau artificiel ».....	321
— Au sujet d'une méthode de régulation et jaugeage du débit des canaux découverts; par M. H. Parenty.....	1427
— Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Antilles dans un canal établissant une communication libre entre ces deux mers; par M. Bouquet de la Grye... ..	1484
— M. Ad. Lipczynski adresse un travail intitulé : « Observations suggérées par l'aspect de la représentation graphique des vitesses d'écoulement de l'eau par des orifices en fonctions de leur hauteur et des charges d'eau sous l'influence desquelles elles se produisent ».....	1686
HYDROLOGIE. — M. l'Inspecteur général de la Navigation adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1886.....	108
— Sur le régime des eaux artésiennes de l'Oued Rir' (Sahara algérien); par M. G. Rolland.....	1534

## I

INOSITE ET SES DÉRIVÉS. — Préparation, propriétés et constitution de l'inosite; par M. Maquenne.....	225
--	-----

— Propriétés de l'inosite; par M. Maquenne.....	297
— Sur quelques dérivés de l'inosite; par	

C. R., 1887, 1<sup>er</sup> Semestre. (T. CIV.)

244



( 1902 )

	Pages.		Pages.
M. <i>Maquenne</i> .....	1719	par M. <i>A. Saglier</i> .....	1440
— Sur l'identité du dambose et de l'ino-		— De la précipitation simultanée des mé-	
site; par M. <i>Maquenne</i> .....	1853	langes d'iodates et de sulfates par les	
IODATES ET IODURES. — Sur les iodures		sels barytiques; par M. <i>Chroustchoff</i> .	1711
doubles de cuivre et d'ammoniaque;			

## L

LAIT. — Variations de l'acide phospho-		LOCOMOTIVES. — M. <i>F. Geschwend</i> adresse	
rique dans le lait de vache; par M. <i>A.</i>		un Mémoire relatif à un « Projet d'ap-	
<i>Audouard</i> .....	1298	plication de l'action réactive de la va-	
— Dangers de l'utilisation des produits,		peur aux locomotives des chemins de	
tels que le petit-lait et le fromage,		fer ».....	345
obtenus avec le lait des vaches tubercu-		LUNE. — M. <i>Bouquet de la Grye</i> présente	
leuses; par M. <i>V. Galtier</i> .....	1333	à l'Académie une photographie de la	
LAVIS. — M. <i>J. Cottillon</i> donne lecture		Lune, obtenue à l'observatoire national	
d'une Note « Sur les variations de		de Tacubaya (Mexique).....	669
l'étalon du modelé, dans les lavis à		— M. <i>Bouquet de la Grye</i> présente à	
teintes plates ».....	1144	l'Académie des photographies de la	
LOCOMOTION. — Nouvel odographe à pa-		Lune, obtenues à l'observatoire de	
pier sans fin; par M. <i>Marey</i> .....	1582	Tacubaya (Mexique).....	1253
<i>Voir aussi Vol.</i>			

## M

MACHINES A VAPEUR. — M. <i>Delaunay</i>		premier Mémoire de M. Ch. Lagrange	
adresse un Mémoire sur une nouvelle		sur les causes de variations diurnes	
chaudière à vapeur qu'il nomme « chaudière		du magnétisme terrestre; par M. <i>H.</i>	
théorique ».....	932	<i>Faye</i> .....	1414
MAGNÉTISME. — Sur la détermination des		— La période solaire, les essaims péri-	
pôles dans les aimants; par M. <i>Mas-</i>		diques d'étoiles filantes et les pertur-	
<i>cart</i> .....	635	bations magnétiques en 1878; par	
— Courbes magnétiques isogoniques; par		M. Ch.-V. <i>Zenger</i> .....	1556
M. C. <i>Decharme</i> .....	1163	— M. <i>J. Lelaisant</i> adresse le tracé d'une	
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Simultanéité		courbe de forme elliptique qu'il a	
entre certains phénomènes solaires et		obtenue en prenant pour angles les	
les perturbations du magnétisme ter-		déclinaisons annuelles de Londres-	
restre; par M. <i>E. Marchand</i> .....	133	Greenwich et pour rayons vecteurs les	
— Sur la valeur actuelle des éléments mag-		cotangentes des inclinaisons annuelles	
nétiques à l'observatoire du Parc		correspondantes.....	1557
Saint-Maur; par M. <i>Th. Moureaux</i> ..	136	— La périodicité des perturbations ma-	
— Sur les effets magnétiques des tremble-		gnétiques et la période solaire; par	
ments de terre; par M. <i>Mascart</i> ....	634	M. Ch.-V. <i>Zenger</i> .....	1638
— Sur les causes de variations diurnes		MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Sur une	
du magnétisme terrestre et sur la loi		méthode générale de formation des	
qui règle la position du courant per-		manganites, à partir des permanga-	
turbateur principal; par M. Ch. <i>Lagrange</i>	1272	nates; par M. G. <i>Rousseau</i> .....	786
— Variations diurnes intertropicales et		— Sur les manganites de potasse; par	
variations annuelles du magnétisme		M. G. <i>Rousseau</i> .....	1796
terrestre; par M. Ch. <i>Lagrange</i> ....	1369	MÉCANIQUE. — Sur les accélérations des	
— Note sur une correction à apporter au		points d'un système invariable en	
		mouvement; par M. Ph. <i>Gilbert</i> ....	162



	Pages.		Pages.
— Sur un théorème de M. Liapounoff, relatif à l'équilibre d'une masse fluide; par M. H. Poincaré.....	622	hommage à l'Académie d'une médaille, exécutée par M. Réty, en souvenir de son père <i>Adolphe Brongniart</i> .....	1775
— Sur le mouvement d'un solide dans un liquide; par M. Halphen.....	807	MÉDECINE. — M. L. van den Drieffsche adresse diverses Communications relatives à la maladie connue, dans l'extrême Orient, sous le nom de <i>Beri-Beri</i> . 669, 766, 1154, 1421, 1686 et	1775
— M. Ch. Save adresse une Note relative à la démonstration du mouvement de rotation de la Terre par l'expérience du pendule de Foucault.....	1458	— Sur la pneumonie aiguë; par M. Jucoud.....	1141
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston dans une machine à vapeur; par M. H. Léauté.....	410	— Un Anonyme adresse un Mémoire portant pour titre : « Secours aux naufragés ».....	1750
— Rapport de M. Phillips sur un Mémoire de MM. Bérard et Léauté, intitulé : « Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte ».....	657	<i>Voir aussi Thérapeutique, Choléra, Microbes, Rage, Tuberculose, Virulentes (Maladies), etc.</i>	
— Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibration de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules; par M. Lippmann...	940	MÉLOGRAPHE ET MÉLOTROPE. — Sur un mélographe; Note de M. J. Carpentier.....	1502
— Sur la condition de stabilité du mouvement d'un système oscillant soumis à une liaison synchrone; par M. A. Cornu.....	1463	— Sur un appareil appelé <i>mélotrope</i> ; par M. J. Carpentier.....	1604
— Sur la synchronisation d'une oscillation faiblement amortie. Indicatrice de synchronisation représentant le régime variable; par M. A. Cornu.....	1656	MÉTÉORITES. — Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas); par M. Stan. Meunier.....	872
— Formule pratique pour le calcul des rondelles Belleville; par M. Rateau..	1690	— Observations sur la météorite de Gracac; type charbonneux nouveau qu'elle représente; par MM. Daubrée et Stanislas Meunier.....	1771
— M. Haton de la Goupillière fait hommage à l'Académie de la traduction allemande de la seconde Partie de son « Cours de machines », relative aux moteurs hydrauliques.....	1483	— Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1885, aux environs de Gracac et de Montpelegry (Tarn); par M. A. Caraven-Cachin.....	1813
— M. L. Tissier adresse la description d'un appareil qu'il a appliqué à la mesure de la force centrifuge.....	1557	MÉTÉOROLOGIE. — Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1887; par M. A. Bouisson.....	289
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la nutation diurne du globe terrestre; par M. Folie.	35	— Remarque relative à la Communication précédente; par M. Mascart.....	291
— Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire; par M. F. Tisserand.....	259	— Sur la distribution de la nébulosité moyenne à la surface du globe; par M. L. Teisserenc de Bort.....	385
— M. A. Mami adresse une Note sur les lois de Kepler.....	532	<i>Voir aussi Foudre et Physique du globe.</i>	
— M. Aug. Thouvenin adresse un Mémoire portant pour titre : « Marées et courants, expliqués par la force centrifuge et la gravitation ».....	1595	MÉTRONOME. — Rapport de M. Fizeau sur une Note de M. L. Roques, relative à un nouveau métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule.....	653
MÉDAILLES. — M. Ed. Brongniart fait		— Sur la construction et sur l'emploi du métronome en Musique; par M. G.-A. Hirn.....	1676
		MICROBES. — Les spores du <i>Bacillus anthracis</i> sont réellement tuées par la lumière solaire; Note de M. S. Arloing.	701
		— M. A. Boillot prie l'Académie de ren-	

	Pages.		Pages.
voyer à l'une des Commissions de prix pour l'année 1887 ses Notes concernant l'application que peuvent recevoir ses appareils à ozone, pour la destruction des miasmes, des microbes, etc.....	766	<i>choff</i> .....	602
— M. <i>Ch. Jolibois</i> adresse un Mémoire relatif à des appareils aspirants et foulants, et à la production de vapeurs désinfectantes contre les épidémies..	840	— Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Écosse); par M. <i>A. Lacroix</i> ..	717
— Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation; par MM. <i>Domingos Freire, P. Gibier, C. Rebougeon</i> .....	858	— Sur les associations minérales du basalte de Prudelles, près de Clermont-Ferrand; par M. <i>F. Gonnard</i> .....	719
— Étiologie de la diphtérie. Transmission par les poussières atmosphériques. Influence des fumiers, des dépôts de chiffons ou de paille. Rôle de la vollaie préalablement infectée; par M. <i>J. Teissier</i> .....	1636	— Production artificielle du rubis; par M. <i>E. Fremy</i> .....	737
Voir aussi <i>Virulentes (Maladies)</i> .		— Action des fluorures sur l'alumine; par MM. <i>Fremy et Verneuil</i> .....	738
MINÉRALOGIE. — Sur un phosphate de silice hydraté; par MM. <i>P. Hautefeuille et J. Margottet</i> .....	56	— Étude pétrographique d'un gabbro à olivine de la Loire-Inférieure; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	870
— Examen critique de quelques minéraux; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	97	— Note sur une roche à wernérite granulitique des environs de Saint-Nazaire; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	1011
— Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite; par M. <i>A. Gorgeu</i> .....	120	— Reproduction artificielle du spinelle rose, ou rubis balais; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	1111
— La <i>giovannite</i> , nouvelle roche cosmique; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	193	— Production artificielle de la magnétite; par M. <i>Alex. Gorgeu</i> .....	1174
— Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène; par M. <i>L. Bourgeois</i> .....	231	— Nouveau procédé de reproduction de la crocoïse; par M. <i>L. Bourgeois</i> ....	1302
— Description d'une <i>thomsonite</i> lamellaire de Bishopton, Renfrewshire, Écosse; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	234	— Sur les associations minérales de la pépélite du puy de la Poix; par M. <i>F. Gonnard</i> .....	1304
— Sur une épidote blanche du canal du Beagle (Terre de Feu); par M. <i>A. Lacroix</i> .....	235	— Sur la reproduction de l'alabandine; par M. <i>H. Baubigny</i> .....	1372
— Sur la reproduction des micas; par MM. <i>P. Hautefeuille et L. Péan de Saint-Gilles</i> .....	508	MUSCULAIRE (SYSTÈME). — Des muscles rouges et des muscles blancs chez les Rongeurs; par M. <i>L. Ranvier</i> .....	79
— Sur le ferrite de zinc. Production artificielle de la franklinite; par M. <i>Alex. Gorgeu</i> .....	580	— Sur la structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophthalmes; par M. <i>R. Kœhler</i> .....	592
— Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose; par M. <i>K. de Kroust-</i>		— Sur la structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes; par M. <i>Jourdan</i> .....	795
		— Les dernières manifestations de la vie des muscles; par M. <i>Ch. Rouget</i> ....	1017
		— Recherches sur les fibres musculaires de l' <i>Echinorhynchus gigas</i> et de l' <i>E. heruca</i> ; par M. <i>R. Kœhler</i> .....	1192
		— Sur la morphologie des fibres musculaires chez les Échinorhynques; par M. <i>R. Kœhler</i> .....	1634

## N

NAVIGATION. — MM. <i>Guyou et Simart</i> adressent un Mémoire intitulé : « Développement de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité ».....	344
— Rapport de M. <i>de Jonquières</i> sur le	



	Pages.
Mémoire précédent de MM. Guyou et Simart.....	746
— Sur certaines inflexions dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux souvent en usage dans la navigation; Note de M. H. Fizeau.....	1347
— Signaux sonores sous-marins; Note de M. Brillouin.....	1821
— M. le Secrétaire perpétuel signale une Note antérieure de M. Vinot, sur le même sujet.....	1822
— M. Aug. Coret adresse une Note sur un procédé magnétique destiné à prévenir les abordages des navires en fer.....	1384
— Le filage de l'huile; Note de M. l'amiral Cloué.....	1586
— Sur les collisions en mer et les propositions de M. le commandant Riondel. Note de M. Jurien de la Gravière...	1770
NERVEUX (SYSTÈME). — Étude des rapports entre les nerfs crâniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux; par M. L. Magnien.....	77
— Sur la morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés; par M. H. Viallanes.....	444
— Observations sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses; par M. E.-L. Bouvier.....	447
— De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-uns des filets qui y aboutissent ou en émanent chez divers Vertébrés; par M. F. Rochas...	865

	Pages.
NITRILES. — Sur l'acétonitrile synthétique; par M. Louis Henry.....	1181
NOMINATIONS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. Ranvier est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. Charles Robin.....	215
— M. H. Poincaré est élu Membre de la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. Laguerre.....	272
— M. le général Menabrea est nommé Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. Reiset, élu Membre de l'Académie.	339
— M. Leudet est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. Chauveau, nommé Membre titulaire.....	402
— M. Houzeau est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. de Vergnette-Lamotte.....	482
— M. Bouchard est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. Paul Bert..	1415
— M. de Dechen est élu Correspondant dans la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. Abich.....	1484
— M. Verneuil est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. Gosselin.....	1773
— M. Vogt est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. Brandt.....	1821

## O

OBSERVATOIRES. — M. Faye présente à l'Académie « l'Annuaire de l'observatoire de Rio Janeiro pour 1887 », et résume la lettre d'envoi.....	767
OPTIQUE. — Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer dans un cristal certaines bandes d'absorption appartenant à des corps différents; par M. Henri Becquerel.....	165
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière;	

par M. Fizeau.....	935
— M. Ch. Brame adresse divers Mémoires sur la théorie des couleurs, le noir absolu, les ombres colorées, etc. 107, 1596, 1775 et	1822
ORCHESTRES. — M. Compagnon annonce qu'il avait imaginé et mis en pratique, dès 1882, un batteur de mesure, permettant de transmettre la mesure à distance.....	388
OXALIQUE (ACIDE). — Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté; par M. H. Lescœur.....	1799

## P

	Pages.		Pages.
PALÉONTOLOGIE. — Sur le genre <i>Plesiadapis</i> , mammifère fossile de l'éocène inférieur des environs de Reims; par M. Lemoine.....	190	<i>rice Letulle</i> .....	74
— Sur la faune de Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère); par M. Ch. Depéret.....	379	— Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes; par M. J. Chalande.....	126
— Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims; par M. V. Lemoine.....	403	— Recherches sur l'action physiologique du méthylal; par MM. Mairet et Combemale.....	248
— Sur le mode de formation des Bilotites striés; par M. Ed. Bureau.....	405	— Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau; par MM. Rummo et Ferrannini.....	310
— Le petit <i>Ursus spelæus</i> de Gargas; par M. Albert Gaudry.....	740	— Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? Note de MM. Gréhant et Quinquaud.....	437
— Sur les genres éocènes de la famille des Brissidées (Echinides irréguliers); par M. G. Cotteau.....	1532	— Recherches sur la toxicité de la colchicine; par MM. A. Mairet et Combemale.....	439
Voir aussi <i>Anthropologie et Botanique fossile</i> .		— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action; par MM. A. Mairet et Combemale.....	515
PHOSPHATES. — Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude; par M. A. Joly.....	905	— De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique; par M. F. Guyon.....	754
— Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acidimétrique; par M. A. Villiers.....	1103	— Sur les fonctions des canaux semi-circulaires; par M. C. Viguié.....	868
— Sur les phosphates terreux. Remarque sur une Communication de M. Joly; par M. Berthelot.....	1666	— Sur divers effets d'irritation de la partie antérieure du cou et, en particulier, la perte de la sensibilité et la mort subite; par M. Brown-Séguard.....	951
— Recherches sur les phosphates trimétalliques; par M. A. Joly.....	1702	— La mort par l'électricité dans l'industrie : ses mécanismes physiologiques; moyens préservateurs; par M. A. d'Arsonval.....	978
PHOSPHORESCENCE. — Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du sulfure de calcium; par M. A. Verneuil.....	501	— Remarques de M. Brown-Séguard sur le traitement de la perte de respiration, à propos de la Communication de M. d'Arsonval.....	981
— Sur la phosphorescence du sulfure de calcium; par M. Ed. Becquerel.....	551	— Sur la fonction des canaux semi-circulaires; par M. J. Steiner.....	1116
PHOTOGRAPHIE. — M. Aimé Dollfus propose d'appliquer la photographie à l'étude de la structure d'un solide opaque, éclairé intérieurement par un foyer électrique.....	1336	— Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail; par MM. A. Chauveau et Kaufmann.....	1126
PHOTOMÉTRIE. — Sur l'emploi du gaz d'éclairage comme source constante, dans les expériences de rayonnement; par M. Ed. Branly.....	847	— Conséquences physiologiques de la détermination de l'activité spécifique des échanges ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire, dans les muscles en repos et en travail; par M. A. Chauveau.....	1352
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lésion des nerfs périphériques dans cette intoxication; par M. Mau-			



	Pages.		Pages.
— Méthode pour la détermination de l'activité spécifique des échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail; par M. A. Chauveau.....	1409	— Quelques cas de morphinomanie chez les animaux; par M. Ludovic Jammes.....	1195
— Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutritive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologiquement sans produire de travail mécanique; par M. A. Chauveau.....	1763	— Sur l'action physiologique des lavements gazeux; par M. L. Bergeon....	1812
— Sur les fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire; par M. Charbonnel-Salle.....	1330	— Essai expérimental sur le pouvoir toxique des urines pathologiques non fébriles; par M. V. Feltz.....	1877
— Recherches sur la fonction photogénique; par M. R. Dubois.....	1456	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — De la formation du bois rouge dans le Sapin et l'Épicéa; par M. E. Mer.....	376
— De l'action du froid sur l'organisme animal vivant; par M. Ch.-E. Quinquaud.....	1512	— De la formation du bois gras dans le Sapin et l'Épicéa; par M. E. Mer....	525
— Étude de la contraction du cœur excisé chez les animaux mammifères; par MM. A.-D. Waller et E. Waymouth Reid.....	1547	— Sur la diffusion des gaz à travers les surfaces cutinisées; par M. L. Mangin.....	1809
— Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme; par MM. R. Dubois et L. Roux.....	1549	— M. E. Gloriod adresse une Note relative à diverses questions de Physiologie végétale.....	140
— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée; par MM. R. Dubois et L. Roux.....	1869	— M. Ch. Degagny adresse une Note de Physiologie végétale, intitulée : Du rôle du noyau cellulaire dans l'emploi des hydrates de carbone.....	454
— Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicé; par MM. P. Regnard et P. Loyer.....	1871	— M. J. Roufflandis adresse un complément à un précédent travail de Physiologie végétale.....	1492
— Un Anonyme adresse, pour le concours du prix L. La Caze (Physiologie), un Mémoire manuscrit portant pour titre : « Découvertes probables des causes de la respiration animale et de la circulation du sang ».....	1775	— M. Ch. Degagny adresse une Note ayant pour titre : « Sur l'hyaloplasma ou protoplasma fondamental. Son origine nucléaire ».....	1814
Voir aussi <i>Circulation, Locomotion, Musculaire (Système), Nerveux (Système), Respiration, Transfusion, Vol, etc.</i>		PHYSIQUE DU GLOBE. — Observations actinométriques faites en 1886 à l'observatoire de Montpellier; par M. A. Crova.....	32
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Note de M. Charcot relative à un Ouvrage intitulé : « Les démoniaques dans l'Art; par MM. Charcot et Richer ».....	535	— M. Ch.-V. Zenger adresse une Note « Sur les aurores boréales observées dans l'océan Atlantique de 1881 à 1885 et leur périodicité », et une Note « Sur les grandes dépressions barométriques et la période solaire ».....	99
— De la calorimétrie chez les enfants malades; par M. P. Langlois.....	860	— Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie; Note de M. de Lesseps.....	105
— Sur certains caractères du pouls chez les morphinomanes; par MM. B. Ball et O. Jennings.....	864	— Les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued-Rir' (Sud algérien); par M. G. Rolland.....	253
		— M. de Lesseps communique des analyses de l'eau d'un puits artésien des Chotts tunisiens et de l'eau de la source naturelle d'Oued Ref.....	272
		— Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique nord; par le prince Albert de Monaco.....	130

	Pages.		Pages.
— Sur l'existence de vallées submergées dans le golfe de Gènes; par M. A. Issel	250	M. A.-F. Noguès	1166
— M. Em. Delaurier adresse un Mémoire « Sur l'utilisation de la force des vagues et des courants de la mer ».	256	— M. Henri Lasne adresse une Note intitulée : « Observation d'un mouvement ascendant de l'air dans l'axe d'un mouvement giratoire atmosphérique ».	1196
— Sur la pêche de la sardine; par M. Lauenette	373	— Sur le second Mémoire de l'amiral Cloué, relatif au cyclone d'Aden; par M. H. Faye	1215
— Quelques expériences sur les tourbillons aériens; par M. Ch. Weyher	352	— Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires; par M. A. Crova	1231
— Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher; par M. Faye	391	— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre; par M. A. Crova	1475
— Sur une précédente Communication de M. Faye relative aux trombes marines; Note de M. Mascart	461	— M. Th. Rétault adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations des mers, des terres et du feu central »	486
— Sur les mouvements de l'air; par M. Ch. Weyher	494	— M. Guyot-Daubès adresse une Note sur le mascaret observé à Caudebec, le 11 mars 1887	874
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la dernière Note de M. Mascart (21 février); par M. Faye	541	— M. Jules Girard adresse, pour le concours du prix Gay, un Mémoire sur la distribution de la chaleur à la surface du globe	1359
— Réponse de M. Mascart à M. Faye	550	— Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima; par M. Fines	1553
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la seconde Note de M. Mascart (28 février); par M. Faye	631	PILES ÉLECTRIQUES. — Sur une pile-étalon; par M. Gouy	781
— Nombre et durée des pluies; par M. Hervé Mangon	643	PLANÈTES. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le troisième trimestre de l'année 1886; communiquées par M. Mouchez	150
— Sur les tourbillons aériens; par M. D. Colladon	646	— Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter; par dom Lamey	279
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la Note de M. Colladon (7 mars); par M. H. Faye	733	— M. D. Démoulin indique une correction à introduire dans la Note précédente de dom Lamey	613
— Sur l'origine des mouvements cycloniques; par M. Rey de Morande	802	— Observations de la nouvelle planète Palisa, faites à l'observatoire d'Alger; par MM. Trépied et Rambaud	670
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. Schwedoff, de M. Colladon et de M. Lasne; Note de M. Faye	811	— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1886; communiquées par M. Mouchez	1205
— Sur les tourbillons aériens; par M. D. Colladon	880	— Mémoire sur la théorie de la figure des planètes; par M. O. Callandreaux	1600
— Sur le calme central dans les tempêtes; par M. H. Faye	943	— Observation de la planète Borrelly, faite à l'observatoire d'Alger; par M. Trépied	1687
— Sur les relations qui existent entre les cyclones, et les orages ou les tornados contemporains; par M. H. Faye	1027	— Observation de la nouvelle planète (267)	
— Sur une expérience complémentaire et relative aux trombes marines; par M. Ch. Weyher	1058		
— Réponse aux observations de M. H. Faye (14 mars) sur la théorie des trombes ascendantes; par M. D. Colladon	1075		
— Remarques de M. Faye sur la Note de M. Colladon, en date du 18 avril	1123		
— Sur les tourbillons des fumeurs; par			



	Pages.
découverte à Nice le 27 mai; par M. <i>Charlois</i> .....	1687
— Observation d'une planète rencontrée à l'observatoire de Marseille; par M. <i>Borrelly</i> .....	1824
POMPES. — M. <i>Adrien Blanc</i> adresse la description d'une « pompe à hélice ».	1336
PRÉSIDENTS DE L'ACADÉMIE. — M. <i>Janssen</i>	

	Pages.
est élu Vice-Président pour l'année 1887.....	13
— M. <i>Hervé Mangon</i> est élu Vice-Pré- sident jusqu'au 1 <sup>er</sup> janvier 1889, en remplacement de M. <i>Janssen</i> , appelé à remplir les fonctions de Président, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> ...	1585

## R

RAGE. — Nouvelle statistique des personnes qui ont été traitées à l'Institut Pas- teur, après avoir été mordues par des animaux enragés ou suspects; par M. <i>Vulpian</i> .....	199
— M. <i>H. Delaunay</i> prie l'Académie de soumettre à l'examen d'une nouvelle Commission le Mémoire qu'il lui avait adressé, en juillet 1863, sur la pro- phylaxie de la rage et de la morve...	669
— Observation de deux cas de rage; Note de M. <i>J. Janssen</i> .....	1135

RESPIRATION. — Nouveau procédé de do- sage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes res- piratoires; par MM. <i>Hanriot</i> et <i>Ch.</i> <i>Richet</i> .....	435
— Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique; par MM. <i>M. Han-</i> <i>riot</i> et <i>Ch. Richet</i> .....	1327
— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires; par MM. <i>M.</i> <i>Hanriot</i> et <i>Ch. Richet</i> .....	1865

## S

SANG. — De la cause des altérations subies par le sang, au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique; par M. <i>A. Béchamp</i> .....	587
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section d'Anatomie et Zoologie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Ch.</i> <i>Robin</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Dareste</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Filhol</i> , <i>Edm. Perrier</i> , <i>Ranvier</i> ; 3 <sup>o</sup> MM. <i>Fis-</i> <i>cher</i> , <i>Pouchet</i> , <i>Vaillant</i> .....	197
— La Section de Géométrie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>La-</i> <i>guerre</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Poincaré</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Ap-</i> <i>pell</i> , <i>Goursat</i> , <i>Humbert</i> , <i>Mannheim</i> , <i>Picard</i> .....	257
— La Section de Médecine et Chirurgie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Paul Bert</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Bouchard</i> , 2 <sup>o</sup> MM. <i>Brouardel</i> , <i>Rouget</i> , <i>Sée</i> , <i>Vil-</i> <i>lemain</i> ; 3 <sup>o</sup> MM. <i>Cornil</i> , <i>Hayem</i> , <i>Jac-</i> <i>coud</i> , <i>Lancereaux</i> , <i>Ch. Richet</i> .....	1385
— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats	

à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Gosselin</i> : 1 <sup>o</sup> M. <i>Verneuil</i> ; 2 <sup>o</sup> MM. <i>Cornil</i> , <i>Guyon</i> , <i>Lannelongue</i> , <i>Trélat</i> .....	1750
SÉLÉNIUM ET SES COMPOSÉS. — Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse; par M. <i>P. Laugier</i> .....	1508
SOLEIL. — Le minimum récent des taches solaires; par M. <i>A. Ricco</i> .....	137
— Sur la statistique solaire de l'année 1886; par M. <i>R. Wolf</i> .....	160
— Observations solaires du deuxième se- mestre de 1886; par M. <i>P. Tacchini</i> .	216
— Distribution en latitude des phéno- mènes solaires pendant l'année 1886; par M. <i>P. Tacchini</i> .....	671
— Observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de l'an- née 1887; par M. <i>P. Tacchini</i> .....	1082
— Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphère solaire; par M. <i>G.-M. Stanoiéwitch</i> .....	1263
— Observations actinométriques, faites à Montpellier; par M. <i>A. Crova</i> .....	32
— M. <i>G. Lévêque</i> adresse une Note sur la chaleur du Soleil.....	532

	Pages.		Pages.
— Enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires; par M. <i>A. Crova</i> .....	1231	SPHÉROÏDAL (ÉTAT). — Recherches sur l'état sphéroïdal; par M. <i>Gossart</i> ...	1270
— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre; par M. <i>A. Crova</i> .....	1475	STATISTIQUE. — M. <i>Aubert</i> adresse, pour le concours de Statistique, des « Études statistiques et médicales sur le recrutement dans le département de la Loire-Inférieure ».....	486
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le Directeur du Conservatoire des Arts et Métiers annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Denis Papin, élevée dans la cour d'honneur du Conservatoire.....	108	— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les 3 <sup>e</sup> et 4 <sup>e</sup> livraisons du t. I <sup>er</sup> du « Bulletin de l'Institut international de Statistique ».....	1155
— M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Philippe Lebon à Chaumont.....	1776	SUCRES. — Observations de M. <i>E. Maumené</i> relatives à une Note de M. Bouteux, concernant l'action de l'acide azotique sur le sucre.....	511
SPECTROSCOPIE. — Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil; par M. <i>E. Demarçay</i> .....	678	— Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre; par MM. <i>D. Klein</i> et <i>E. Fréchou</i> .....	511
— Sur les variations des spectres d'absorption du didyme; par M. <i>Henri Becquerel</i> .....	777	SULFATES. — Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates; par M. <i>R. Engel</i> .....	506
— Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sons d'un corps solide; par M. <i>Deslandres</i> .....	972	— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate de cadmium; par M. <i>G. André</i> .....	987
— Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique; par M. <i>J. Blake</i> .....	1544	SULFITES ET HYPOSULFITES. — Recherche qualitative des sulfites en présence des hyposulfites et des sulfates; par M. <i>A. Villiers</i> .....	1177
— Sur les variations des spectres d'absorption des composés du didyme; par M. <i>Henri Becquerel</i> .....	1691	— Recherches sur quelques sulfites; par M. <i>P.-J. Hartog</i> .....	1793
		— Sur la décomposition des hyposulfites par les acides; par M. <i>G. Fousereau</i> .....	1842

## T

TARTRIQUE (ACIDE) ET TARTRATES. — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude de certains composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartrique; par M. <i>D. Gernez</i> .....	783	— Recherches sur les bœufs à tête de bouledogue; par M. <i>C. Dareste</i> .....	1742
— Sur le tartrate d'antimoine; par M. <i>Güntz</i> .....	850	TÉRÉBENTHÈNE ET SES DÉRIVÉS. — Dérivés azotés du térébenthène; par M. <i>C. Tanret</i> .....	791
TÉLÉPHONIE. — Sur la théorie du téléphone : monotéléphone ou résonateur électro-magnétique; par M. <i>E. Mercadier</i> .....	970	— Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térébenthène; par M. <i>C. Tanret</i> .....	917
TELLURE. — Sur les divers états du tellure; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>Fabre</i> .....	1405	THÉRAPEUTIQUE. — Action de la belladone et de l'opium associés, dans un cas de diabète aigu; par M. <i>Villemin</i> .....	408
TÉRATOLOGIE. — Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres doubles; par M. <i>C. Dareste</i> .....	751	— M. <i>Déclat</i> adresse une Note sur l'histoire de l'acide phénique, comme médicament.....	803
		— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal; par MM. <i>A. Mairet</i> et <i>Combemale</i> .....	1022



	Pages.		Pages.
— De l'antipyrine contre la douleur; par M. <i>Germain Sée</i> .....	1085	cient différentiel $\frac{dp}{dt}$ , relatif aux va-	
— Un <i>Anonyme</i> adresse un Mémoire portant pour titre : « De l'association de la strychnine aux ferrugineux dans le traitement de la chlorose ».....	1155	peurs saturées: par M. <i>A. Perrot</i> ...	1366
— Un <i>Anonyme</i> adresse un Mémoire intitulé : « Traitement des convulsions chez les enfants par les injections de chlorhydrate de morphine au centième ».....	1155	— M. <i>de Montgrand</i> demande l'ouverture d'un plicacheté, contenant un Mémoire intitulé : « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre ».....	1595
— M. <i>A. Geneuil</i> adresse, pour le concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire imprimé et une Note manuscrite sur l'action de la solanine. ....	1252	— Sur la théorie analytique de la chaleur; par M. <i>H. Poincaré</i> .....	1754
— Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine; par M. <i>Chibret</i> ..	1552	— M. <i>de Montgrand</i> adresse un second Mémoire et une Note complémentaire relatifs à la « transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre ».....	1775
— M. <i>E. Rinonapoli</i> informe l'Académie qu'il a traité avec succès deux cas de pustule maligne, par des injections d'une solution étherée d'iodoforme..	1558	Voir aussi <i>Calorimétrie, Gaz, Vapeurs</i> .	
— Sur l'emploi thérapeutique du chlorhydrate neutre de quinine; par M. <i>A. Clermont</i> .....	1633	THERMO-MULTIPLICATEUR. — Nouveau mode d'emploi du thermo-multipliqueur; par M. <i>Edouard Branly</i> .....	1059
THERMOCHEMIE. — Chaleur de formation de quelques alcoolates de potasse; par M. <i>de Forcrand</i> .....	68	TRANSFUSION. — Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités; par MM. <i>G. Hayem</i> et <i>G. Barrier</i> .....	272
— Chaleur de formation de quelques alcoolates de soude; par M. <i>de Forcrand</i> ..	169	— Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités; par M. <i>J.-V. Laborde</i> ....	442
— Combinaisons de glycérinate de soude avec les alcools mono-atomiques; par M. <i>de Forcrand</i> .....	291	— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités (à propos de la Communication récente de M. Laborde) par MM. <i>Hayem</i> et <i>Barrier</i> ..	589
— Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques; par M. <i>H. Le Chatelier</i> .....	356	— Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités; par MM. <i>G. Hayem</i> et <i>G. Barrier</i> .....	751
— Combinaisons du glycérinate de potasse avec les alcools monoatomiques; par M. <i>de Forcrand</i> .....	361	— Effets de la transfusion de sang dans la tête des décapités; par M. <i>J.-V. Laborde</i> .....	794
— Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène; par M. <i>de Forcrand</i> ....	696	TREMBLEMENTS DE TERRE. — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Marseille; Note de M. <i>E. Stephan</i> .....	556
— Chaleur de formation de l'émétique; par M. <i>Güntz</i> .....	699	— Sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan; Note de M. <i>Fines</i> .....	606
THERMODYNAMIQUE. — Remarques de M. <i>Hugoniot</i> , relatives aux observations de M. <i>Hirn</i> sur l'écoulement des gaz.....	46	— Remarques de M. <i>Mascart</i> au sujet de cette Communication.....	607
— Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait; par M. <i>Félix Lucas</i> .....	49	— M. <i>Daubrée</i> signale un télégramme annonçant que le sismoscope de l'observatoire de Washington a éprouvé, le 23 février, une perturbation consistant en chocs répétés.....	608
— Étude thermodynamique des propriétés générales de la matière; par M. <i>Félix Lucas</i> .....	1083	— Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dans la Suisse orientale; par M. <i>F.-A. Forel</i> .....	608
— Sur la détermination directe du coeffi-			

	Pages.		Pages.
— Tremblement de terre du 23 février, à Nice; par M. <i>Stanislas Meunier</i> ..	611	ments relatifs aux tremblements de terre.....	766
— Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (Isère); par M. <i>A. Tissot</i> ..	611	— M. <i>G. Dary</i> appelle l'attention sur une Note qu'il avait adressée le 19 octobre 1885, et qui avait pour titre « Des causes électriques des tremblements de terre ».....	766
— Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre; par M. <i>Léon Descroix</i> .....	611	-- Quelques observations et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes; par M. <i>Ch. Naudin</i> .....	822
— Le tremblement de terre du 23 février, à Saint-Tropez; par M. <i>J. Réveille</i> ..	612	— Documents sur les tremblements de terre de Nice; par M. <i>B. Niepce</i> ....	830
— L'Académie décide que les Communications relatives aux tremblements de terre seront renvoyées à une Commission spéciale.....	612	— Le tremblement de terre du 23 février, à la Spezia; par M. <i>E. Tamburini</i> ...	831
— Tremblement de terre du 23 février en Italie; par le P. <i>F. Denza</i> .....	659	— Le tremblement de terre du 23 février, en Ligurie; par M. <i>A. de Vaux</i> .....	832
— Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord); par M. <i>François</i> .....	661	-- Tremblement de terre et grisou; par M. <i>F.-A. Forcl</i> .....	833
— Sur le tremblement de terre de la Ligurie; par M. <i>A. Issel</i> .....	662	-- Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887; par M. <i>A. Blavier</i> .....	835
— Sur la tempête sismique italienne-française du 23 février 1887; par M. <i>M.-E. de Rossi</i> .....	664	— Extraits de divers Rapports du Service local du Génie sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887; transmis par M. le <i>Ministre de la Guerre</i> .....	884
— Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février; par M. <i>Althard</i> .....	666	— Le tremblement de terre du 23 février 1887, observé à Moncalieri; par le P. <i>F. Denza</i> .....	887
— Le tremblement de terre du 23 février, à Nice; par M. <i>Perrotin</i> .....	666	— M. <i>A. Koch</i> adresse une Note sur les dates des tremblements de terre observés à Nice, et formule les conclusions auxquelles il a été conduit.....	890
— M. l'abbé <i>Maze</i> transmet quelques extraits de Lettres relatives au tremblement de terre du 23 février.....	667	— M. <i>Carlos Rosas Morales</i> adresse un Mémoire sur la théorie des tremblements de terre.....	891
— Renseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 février 1887; par M. <i>F. Fouqué</i> .....	744	— M. <i>J. Guillaume</i> adresse des documents relatifs aux tremblements de terre...	891
— Sur le tremblement de terre du 23 février; par le P. <i>F. Denza</i> .....	757	— Sur un fait qui s'est produit près de Nice lors de la dernière secousse de tremblement de terre; par M. <i>H. Resal</i> .....	950
— Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par les tremblements de terre du 23 février; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	759	— Parallélisme des phénomènes sismiques en février 1887, et des perturbations atmosphériques, électriques, magnétiques et des éruptions volcaniques; par M. <i>Ch.-V. Zenger</i> .....	959
— Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune; par M. <i>H. de Parville</i> ....	761	— M. <i>A. Leroy</i> adresse un Mémoire intitulé : « Les tremblements de terre, leurs causes et les moyens de les prévenir ».....	961
— Observations du niveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre; par M. <i>Lallemand</i> .....	764	— Sur les tremblements de terre; par M. <i>Oppermann</i> .....	1041
— Le tremblement de terre du 23 février, en Suisse; par M. <i>J.-L. Soret</i> .....	764		
— Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Velletri; par M. <i>Galli</i> .....	765		
— M. <i>H. Cornillon</i> adresse divers docu-			



( 1913 )

	Pages.		Pages.
— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887; par M. <i>L. Soret</i> .....	1088	rechercher une corrélation entre deux ordres de faits; par M. <i>H. de Parville</i> .....	1242
— M. <i>Chapel</i> adresse une Note « Sur le rôle de l'électricité dans les tremblements de terre ».....	1089	— Étude des effets d'une commotion électrique ressentie pendant le tremblement de terre du 23 février; par M. <i>Onimus</i> .....	1243
— M. <i>Levi</i> adresse une Note « Sur une cause possible des tremblements de terre ».....	1090	— Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques; par M. <i>Mascart</i> .....	1350
— M. <i>Carlos Rosas Morales</i> adresse une Note complémentaire à sa théorie des tremblements de terre.....	1090	— Tremblement de terre du 23 février 1887. Énumération et description sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné; par M. <i>A. Offret</i> .....	1416
— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. Discussion des heures observées dans la zone épacentrale; par M. <i>Albert Offret</i> .....	1150	TUBERCULOSE. — Dangers de l'utilisation des produits, tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait des vaches tuberculeuses; par M. <i>V. Galtier</i> .....	1333
— Tremblements de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en dehors de l'épicentre; par M. <i>A. Offret</i> .....	1238	— De l'emploi des sangs frais dans la clarification des vins, au point de vue de la transmission possible de la tuberculose à l'homme; par M. <i>Galtier</i> ...	1879
— Note sur la méthode de recherche de la corrélation entre deux ordres de faits; par M. <i>de Montessus</i> .....	1148		
— A propos des méthodes employées pour			

## U

UNITÉS ABSOLUES. — Sur l'unité de temps absolue. Étalons électriques de temps et chronoscopes des variations. Note de M. <i>Lippmann</i> .....	1070	urique par le permanganate de potasse; par MM. <i>Ch. Blarez</i> et <i>G. Denigès</i> .....	789
URIQUE (ACIDE). — Sur le dosage de l'acide		— Solubilité de l'acide urique dans l'eau; par MM. <i>Ch. Blarez</i> et <i>G. Denigès</i> ..	1847

## V

VACCINS. — Dégénérescence du vaccin : preuve expérimentale; moyen d'empêcher l'atténuation de ce virus; par M. <i>P. Pourquier</i> .....	194	— Sur diverses réactions des vanadates et leur emploi dans l'analyse chimique; par M. <i>Ad. Carnot</i> .....	1803
VANADIUM ET SES COMPOSÉS. — Étude sur les vanadates alcalins; par M. <i>A. Ditté</i> .....	902	— Sur les vanadates ammoniacaux; par M. <i>A. Ditté</i> .....	1844
— Dosage de l'acide vanadique; par M. <i>A. Ditté</i> .....	982	— Études sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique; par M. <i>Ad. Carnot</i> .....	1850
— Sur la recherche et le dosage du vanadium dans les roches et les minerais; par M. <i>L. L'Hôte</i> .....	990	VAPEURS. — Influence du degré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther; par M. <i>F.-M. Raoult</i> .....	976
— Étude sur les vanadates alcalins; par M. <i>A. Ditté</i> .....	1061	— Loi générale des tensions de vapeur des dissolvants; par M. <i>F.-M. Raoult</i> ...	1430
— Étude sur les vanadates alcalins; par M. <i>A. Ditté</i> .....	1168	— Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$ , relatif aux vapeurs saturées; par M. <i>A. Perrot</i> ...	1366
— Sur les vanadates métalliques; par M. <i>A. Ditté</i> .....	1705		

	Pages.		Pages.
VÉNUS (PASSAGES DE). — Notes sur la mesure des plaques photographiques du passage de Vénus sur le Soleil de 1882; par M. <i>Bouquet de la Grye</i> .....	550	mon.....	340
— Sur une nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus; par M. <i>Obrecht</i> .....	560	— Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du <i>Peronospora</i> de la vigne; par MM. <i>Millardet</i> et <i>Gayon</i> .....	342
VINS. — Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre; par MM. <i>D. Klein</i> et <i>E. Fréchou</i> .....	511	— Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver; par M. <i>A.-L. Donnadieu</i> .....	483
— M. <i>A. Audouynaud</i> adresse, comme suite à sa Communication sur le plâtrage des vendanges, une Note intitulée : « Sur la fermentation rapide des moûts de raisin ».....	724	— M. <i>A. Neveu</i> , M. <i>S. Jullien</i> adressent des Communications relatives au Phylloxera.....	485
— Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin; par M. <i>L. L'Hôte</i> .....	853	— Observations de M. <i>Balbani</i> au sujet d'une Note récente de M. <i>Donnadieu</i> sur les pontes hivernales du Phylloxera.....	667
— Recherche, dans les vins, des sucres de canne, glucoses et dextrines frauduleusement ajoutés; par M. <i>Tony-Garcin</i> .....	1002	— M. <i>Laborier</i> adresse une Note « Sur la vie du Phylloxera du chêne pendant l'hiver ».....	669
VIRULENTES (MALADIES). — Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Conséquences pratiques; par M. <i>P. Pourquier</i> .....	703	— Sur quelques points controversés de l'histoire du Phylloxera; par M. <i>A.-L. Donnadieu</i> .....	836
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro; par MM. <i>Domíngos Freire</i> , <i>Paul Gibier</i> et <i>C. Rebougeon</i> .....	1020	— M. <i>Pagès</i> adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera.....	839
— M. <i>Dechaux</i> adresse un Mémoire sur une épidémie de variole à Montluçon.....	1822	— M. <i>Jullien</i> adresse une Note sur le traitement des vignes phylloxérées « par les eaux de vidange sulfocarbonatées hydrocarburées ».....	891
Voir aussi <i>Choléra</i> , <i>Microbes</i> , <i>Rage</i> , <i>Tuberculose</i> , etc.		— L'œuf d'hiver du Phylloxera; par M. <i>P. de Lafitte</i> .....	1044
VISION. — Un <i>Anonyme</i> adresse, pour les concours de prix, un Mémoire sur la vision, portant pour épigraphe : « Il ne faut, en aucun cas, admettre une vérité sans raison suffisante, etc. »..	1596	— Le badigeonnage des vignes phylloxérées; par M. <i>P. de Lafitte</i> .....	1153
VITICULTURE. — M. <i>C. Fenner</i> adresse une Note relative au traitement du Phylloxera.....	34	— Sur les deux espèces de Phylloxeras de la vigne; par M. <i>A.-L. Donnadieu</i> .....	1246
— M. <i>Ducassé</i> adresse une Note sur la reconstitution du vignoble français..	108	— Du rôle probable de la magnésie et de divers autres éléments, dans la résistance des cépages français et américains au Phylloxera; par M. <i>Al.-Cam. Dejardin</i> .....	1249
— Le cuivre dans le vin provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre; par M. <i>A. Andouard</i> .....	195	— Expériences physiologiques sur les vignes américaines et indigènes; par M. <i>J. Roufflandis</i> .....	1251
— Expériences relatives à la désinfection antiphyloxérique des plants de vignes; par MM. <i>G. Couanon</i> et <i>E. Salo-</i>		— Sur l'histoire du Phylloxera de la vigne; par M. <i>P. de Lafitte</i> .....	1419
		— M. <i>E. Falières</i> adresse une Note sur le traitement simultané de l'oïdium et du mildew par le sulfure de cuivre.....	1492
		— M. <i>A. Jannin</i> fait connaître le résultat de ses expériences avec le <i>coal-tar saponiné</i> , pour la destruction du Phylloxera.....	1492
		— M. <i>J. Mayer</i> demande l'ouverture d'un	



	Pages.
pli renfermant une Communication relative au Phylloxera.....	1686
<b>VOL.</b> — Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la Chrono-photographie; par M. Marey.....	210
— Mouvements de l'aile de l'oiseau représentés suivant les trois dimensions de l'espace; par M. Marey.....	323
— Figures en relief, représentant les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes; par M. Marey.....	817
Figures en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope; par M. Marey.....	1669
<b>VOLCANIQUES (PHÉNOMÈNES).</b> — Examen microscopique des cendres du Krakatau; par M. Stanislas Meunier.....	95
— M. le Secrétaire perpétuel met sous les yeux de l'Académie une photo-	

	Pages.
graphie du Krakatau, adressée par M. Verbèek.....	840
— M. le Ministre des Affaires étrangères transmet une photographie du pic Rakata (volcan de Krakatoa), accompagnée d'une Note explicative, adressée à l'Académie par M. Verbèek.....	1360
— M. J. Delauney adresse une Note sur la distribution géographique des volcans.....	1558
<b>VOYAGES SCIENTIFIQUES.</b> — M. le Ministre de l'Instruction publique informe l'Académie de son projet de publication des documents qui concernent l'histoire des grandes découvertes dues aux explorateurs français, et demande communication des dossiers que renferment les archives de l'Institut relativement au voyage de La Pérouse ..	1252

## Z

<b>ZOOLOGIE.</b> — Observations de M. Balbiani relatives à une Note récente de M. Maupas, sur la multiplication de la <i>Leucophrys patula</i> .....	80
— Sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne; par M. Éd. Chevreux.....	90
— Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs; par M. L. Vailant.....	123
— Sur des parasites nouveaux des Daphnies; par M. R. Moniez.....	183
— Sur quelques Crustacés parasites des Phallusies; par M. P. Gouret.....	185
— Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens; par M. Remy Saint-Loup.....	237
— Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers; par M. F. Lahille.....	239
— L'hétérogamie de l' <i>Ascaris dactyluris</i> ; par M. Macé.....	306
— Réponse à M. Balbiani, à propos de la <i>Leucophrys patula</i> ; par M. E. Maupas.....	308
— Les mâles du <i>Lecanium hesperidum</i> et la parthénogénèse; par M. R. Moniez.....	449
— Sur les recherches zoologiques poursuivies durant la seconde campagne de l' <i>Hirondelle</i> , 1886; par M. le Prince Albert de Monaco.....	452

— Sur le développement des Pennatules ( <i>Pennatula grisea</i> ) et les conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études zoologiques; par M. H. de Lacaze-Duthiers.....	463
— Sur la nourriture de la Sardine; par MM. G. Pouchet et J. de Guerne.....	712
— Sur la présence du genre de Sarcopitides psoriques <i>Chorioptes</i> ou <i>Symbiotetes</i> chez les oiseaux; par M. Trouessart.....	921
— Sur la puissance de multiplication des Infusoires ciliés; par M. E. Maupas.....	1006
— Sur la castration parasitaire chez l' <i>Eupagurus Bernhardus</i> Linné, et chez la <i>Gebia stellata</i> Montagu; par M. A. Giard.....	1113
— Sur un Copépode ( <i>Cancerilla tubulata</i> Dalyell), parasite de l' <i>Amphiura squamata</i> Delle Chiaje; par M. A. Giard.....	1189
— Étude des étangs saumâtres de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune ichtyologique; par M. A.-F. Marion.....	1306
— Sur la phylogénie des Bopyriens; par MM. A. Giard et J. Bonnier.....	1309
— Observations pour la revision des Microsporidies; par M. R. Moniez.....	1312
— Sur l'organisation des Chlorémiens; par M. J. Joyeux-Laffuie.....	1377

	Pages.		Pages.
— Progrès du laboratoire Arago; Note de M. de Lacaze-Duthiers.....	1472	douce; par M. P. Hallez.....	1732
— Sur l'état larvaire des Helminthes néma- todes parasites du genre Ascaride; par M. A. Laboulbène.....	1593	— Observations sur le <i>Siphonostoma diplo- chaetos</i> Otto; par M. Kunstler.....	1809
— Sur les premiers phénomènes du déve- loppement des Dendrocœles d'eau		Voir aussi <i>Anatomie animale, Anthro- pologie, Embryologie, Paléontologie, Tératologie.</i>	



## TABLE DES AUTEURS.

### A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABBADIE (D'). — Sur la manière la plus commode de trouver l'heure.....	1214	cul sur la propagation des vibrations lumineuses.....	486
— Est élu membre de la Commission du prix Gay (Géographie physique), pour 1889.....	958	— Mémoire portant pour titre : « De l'association de la strychnine aux ferugineux dans le traitement de la chlorose ».....	1155
ADAM (P.). — Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphenyle..	691	— Mémoire intitulé : « Traitement des convulsions chez les enfants par les injections de chlorhydrate de morphine au centième ».....	1155
ALLUARD. — Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février.....	666	— Mémoire pour le concours du prix de Chimie de la fondation Lacaze, portant pour titre : « Analyse organique végétale. Extraction des alcaloïdes. Préparation de l'opium et de la morphine au moyen du pavot des champs ».	1422
AMAGAT (E.-H.). — Dilatation et compressibilité de l'eau et déplacement du maximum de densité par la pression.	1159	— Mémoire sur la vision, portant pour épigraphe : « Il ne faut, en aucun cas, admettre une vérité sans raison suffisante, etc. ».....	1596
AMIGUES (E.). — Sur les surfaces applicables.....	564	— Mémoire portant pour titre : « Secours aux naufragés ».....	1750
— Théorèmes sur les surfaces gauches..	1092	— Mémoire pour le concours du prix L. Lacaze (Physiologie), portant pour titre : « Découvertes probables des causes de la respiration animale et de la circulation du sang ».....	1775
ANDOUARD (A.). — Le cuivre dans le vin provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre.....	195	ANTOMARI (X.). — Sur le produit de deux sommes de huit carrés.....	566
— Incompatibilité des nitrates et des superphosphates.....	583	APPELL est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. Laguerre.....	257
— Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache.....	1298	— Sur les équations différentielles algébriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivées.	1776
ANDOYER. — Sur une équation différentielle, que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires...	1425	APPERT (FRÈRES) adressent des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à leurs travaux dans la séance	
ANDRÉ (G.). — Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous. 359 et 431			
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du chlorure de cadmium.....	908		
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium.....	987		
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. (En commun avec M. Berthelot.).....	1219		
ANONYMES. — Mémoire pour le concours relatif à l'élasticité des corps cristallisés, contenant des résultats de cal-			

( 1918 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
publique de 1886.....	35	département de la Loire-Inférieure ».	486
ARLOING (S.). — Les spores du <i>Bacillus anthracis</i> sont réellement tuées par la lumière solaire.....	701	AUCOC (LÉON). — L'inauguration des chemins de fer en France. Sa véritable date.....	400
ARNAUD (A.). — Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux.....	1293	AUDOYNAUD (A.) adresse, comme suite à sa Communication sur le plâtrage des vendanges, une Note intitulée : « Sur la fermentation rapide des moûts de raisin ».....	724
ARNOUX (R.). — Sur la période variable du courant, dans un système électromagnétique.....	425	AUTONNE. — Sur les substitutions crémoniennes quadratiques.....	767
— Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique.....	498	— Sur les groupes quadratiques crémoniens.....	1422
ASSCHE adresse un Mémoire sur une nouvelle classification des éléments chimiques.....	197	AVIAS (J.) adresse une Note sur un avertisseur électrique, destiné à faire parvenir à un train en marche un avis d'arrêt.....	803
AUBERT adresse, pour le concours de Statistique, des « Études statistiques et médicales sur le recrutement dans le			

B

BAILLAUD. — Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire de Toulouse.....	487	sur la navigation aérienne.....	1421
BALBIANI. — Observations relatives à une Note de M. <i>Maupas</i> , sur la multiplication de la <i>Leucophrys patula</i> .....	80	BAUBIGNY (H.). — Sur la reproduction de l'alabandine.....	1372
— Observations au sujet d'une Note de M. <i>Donnadieu</i> sur les pontes hivernales du Phylloxera.....	667	— Sur la liqueur de Schweitzer et l'eau céleste.....	1616
BALL (B.). — Sur certains caractères du poulx chez les morphinomanes. (En commun avec M. <i>O. Jennings</i> .).....	864	BEAU DE ROCHAS. — Sur l'établissement d'une communication tubulaire sous-marine à travers le détroit du pas de Calais.....	1024
BARBIER (EM.) remercie l'Académie, qui lui a décerné le prix Francœur et communique des observations qu'il a faites sur la marche d'une montre commune, ainsi qu'un moyen « de la convertir en montre à répétition ».....	162	BÉCHAMP (A.). — De la cause des altérations subies par le sang, au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique.....	587
BARRIER (G.). — Expériences sur les effets de transfusion du sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. <i>G. Hayem</i> .).....	272	BÉCHAUX (L.) adresse une Communication relative à un appareil de distillation et de rectification.....	216
— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités (à propos d'une Communication de M. Laborde). (En commun avec M. <i>G. Hayem</i> .).....	589	BECQUEREL (EDM.) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887.....	14
— Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. <i>G. Hayem</i> .).....	751	— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques pour 1887.....	746
BARY (L.-E.) adresse, pour le concours du prix Fourneyron, trois Mémoires		— Et de la Commission du prix Gay pour 1887.....	883
		— Remarques, à propos d'une Communication de M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> , sur la fluorescence rouge de l'alumine.....	334
		— Sur la phosphorescence du sulfure de calcium.....	551
		BECQUEREL (HENRI). — Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux, et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer dans un	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
cristal certaines bandes d'absorption appartenant à des corps différents...	165	Lettre adressée par M. Paul Bert à M. Marcel Deprez, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï.....	34
— Sur les variations des spectres d'absorption du didyme.....	777	— Annonce à l'Académie la mort d'un géologue, M. <i>Francisque Fontanes</i> , qui avait obtenu le grand prix des Sciences physiques dans un de ses concours.....	100
— Sur les variations des spectres d'absorption des composés du didyme...	1691	— Est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887.....	483
BÉRENGER-FÉRAUD prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place de Correspondant, dans la Section de Médecine et de Chirurgie.	1047	— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887.....	483
BERG (A.). — Sur les chromo-iodates ..	1514	— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887..	558
BERGEON (L.). — Sur l'action physiologique des lavements gazeux.....	1812	— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physique), pour 1887.....	558
BERGERON (J.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887.....	652
— Sur la constitution géologique de la Montagne-Noire.....	530	— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.	883
BERNARD (A.). — Calcimètre simplifié..	1525	— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887.....	884
BERNARDIÈRES (DE) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887.....	958
BERT (PAUL). — Lettre adressée à M. Marcel Deprez, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï.....	34	— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887....	958
BERTHELOT. — Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales.....	205	— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Vulpian</i> , au nom de l'Académie des Sciences.....	1387
— Métaux et minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde ancien.....	265	— Annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. <i>Bernard Studer</i> , Correspondant pour la Section de Minéralogie.....	1203
— Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation.....	625	— Observations relatives à une Communication de MM. <i>L. Cailletet</i> et <i>E. Mathias</i> sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée.....	1568
— Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. (En commun avec M. <i>Recoura</i> .).....	875	— Informe l'Académie que le tome CI des <i>Comptes rendus</i> est en distribution au Secrétariat.....	345
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. (En commun avec M. <i>G. André</i> .).....	1219	— Informe l'Académie que le tome CII des <i>Comptes rendus</i> est en distribution au Secrétariat.....	1123
— Sur les divers états du tellure. (En commun avec M. <i>Fabre</i> .).....	1405	— Présente à l'Académie, au nom de M. le prince <i>Boncompagni</i> , un numéro du <i>Bulletino</i> .....	35
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. <i>Recoura</i> .).....	1571	— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la vingt-deuxième année du « Journal du Ciel », de M. <i>J. Vinot</i> , et une Notice biographique sur Paul Bert, par M. <i>E. Thierry</i> ,	
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. <i>Louguinine</i> .).....	1574		
— Sur les phosphates terreux. Remarque sur une Communication de M. Joly..	1666		
— Est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie) pour 1887..	652		
BERTRAND (J.) donne lecture d'une			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
108. — Le premier numéro des « Annales de l'Institut Pasteur »; trois fascicules de la « Bibliotheca mathematica »; un numéro des « Acta mathematica »; le 2 <sup>e</sup> fascicule des « Illustrationes floræ insularum maris Pacifici » de M. <i>Drake del Castillo</i> , 345. — Une brochure intitulée : « Charles Robin, sa vie et son œuvre », par M. <i>Georges Pouchet</i> , 486. — La 2 <sup>e</sup> édition d'un Ouvrage de MM. <i>A.-V. Cornil</i> et <i>V. Babes</i> , 669. — Une photographie du Krakatau, adressée par M. <i>Verbeek</i> , 840. — Un Ouvrage de M. le D <sup>r</sup> <i>Motais</i> et le « Bulletin météorologique du département de l'Hérault pour 1886 », 1046. — Divers Ouvrages de M. le général <i>Thoumas</i> , de M. <i>J.-F. Bonnel</i> , de M. de <i>Saint-Venant</i> , et les 3 <sup>e</sup> et 4 <sup>e</sup> livraisons du tome 1 <sup>er</sup> du « Bulletin de l'Institut international de Statistique », 1155. — Divers Ouvrages de M. <i>Ch. Bouchard</i> et de MM. <i>E. Barthé</i> et <i>A. Sanné</i> , 1253. — Une brochure de MM. <i>E. Risler</i> et <i>E. Colomb-Pradel</i> , et la 2 <sup>e</sup> livraison du tome III des « Annales de Mathématiques », publiées par l'Université de Virginie, 1360. — Divers Ouvrages de M. <i>Ch. Richet</i> , de M. <i>Max Leclerc</i> , de M. <i>K.-W. Zenger</i> , 1492. — Divers Ouvrages de MM. <i>Armand Gautier</i> , <i>Charles Henry</i> , 1596. — Un Ouvrage de M. <i>E. Roger</i> , 1687. — Une traduction en langue anglaise de l'Ouvrage de M. <i>Gaston Planté</i> « Sur l'accumulation de l'énergie électrique », 1775.		tion accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886.....	108
— Annonce à l'Académie que l'inauguration de la statue de Philippe Lebon aura lieu, dimanche 26 juin, à Chaumont..	1776	— Observations des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	276
— A propos d'une Communication de M. Brillouin sur les signaux sonores sous-marins, signale une Note antérieure de M. <i>Vinot</i> sur le même sujet.....	1822	— Observations de la nouvelle comète Barnard ( <i>d</i> 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	559
BERTRAND (MARCEL). — Rôle des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Beausset.....	1735	— Observations de la nouvelle comète Barnard ( <i>e</i> 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest).....	1360
BICHAT (E.). — Sur un tourniquet électrique.....	1786	BLAKE (J.). — Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique.....	1544
BIGOURDAN (G.) adresse des remerciements à l'Académie pour la distinc-		BLANC (ADRIEN) adresse la description d'une « pompe à hélice ».....	1336
		BLANCHARD (ÉMILE) est élu membre de la Commission du prix Thore, pour 1887.....	745
		— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887..	746
		— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887.....	746
		— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par M <sup>le</sup> Letellier), pour 1887.	746
		— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887.....	958
		— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889..	958
		BLAREZ (CH.). — Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse.....	789
		— Solubilité de l'acide urique dans l'eau. (En commun avec M. <i>G. Denigès</i> ). ..	1847
		BLAVIER (A.). — Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887.....	835
		BLONDLOT (R.). — Recherches sur la transmission de l'électricité à faible tension, par l'intermédiaire de l'air chaud.....	283
		BOILLLOT (A.) prie l'Académie de renvoyer à l'une des Commissions de prix pour l'année 1887 ses Notes concernant l'application que peuvent recevoir ses appareils à ozone, pour la destruction des miasmes, des microbes, etc.....	766



MM.	Pages.	MM.	Pages.
BONNIER (J.). — Sur la phylogénie des Bopyriens. (En commun avec M. A. Girard.).....	1309	— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique), pour 1889.....	958
BORDAS (FRÉD.). — De la composition des graines de l' <i>Holcus sorgho</i> et de leur application dans l'industrie agricole.....	300	— Présente à l'Académie des photographies de la Lune, obtenues à l'observatoire de Tacubaya (Mexique).....	1253
— Adresse un Mémoire sur l' <i>Holcus sorgho</i> , ses produits et son utilisation dans l'industrie agricole.....	1026	— Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Antilles, dans un canal établissant une communication libre entre ces deux mers.....	1484
BORNET est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887.....	652	BOURGEOIS (L.). — Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène.....	231
— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887.....	745	— Nouveau procédé de la reproduction de la crocoïse.....	1302
— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887.....	746	BOURGET (HENRY). — Représentation géométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes.....	1253
BORRELLY. — Observation d'une planète rencontrée à l'observatoire de Marseille.....	1824	BOURQUELOT (EM.). — Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon.....	71
BORTNIKER (M <sup>lle</sup> L.). — Sur un genre particulier de transformations homographiques.....	771	— Sur la composition du grain d'amidon.....	177
BOUCHARD prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie par le décès de M. Paul Bert.....	1252	— Sur les caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur.....	576
— Est porté sur la liste des candidats.....	1385	BOUSSINGAULT. — Son décès est annoncé à l'Académie.....	1345
— Est élu membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. Paul Bert.....	1415	BOUSSINESQ offre à l'Académie, au nom de M. Flamant et au sien, une Notice « Sur la vie et l'œuvre de M. de Saint-Venant ».....	215
BOUCHARDAT (G.). — Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol. (En commun avec M. J. Lafont.).....	693	— Offre à l'Académie le tome I de son « Cours d'Analyse infinitésimale ».....	1820
— Sur le terpinol. (En commun avec M. R. Voiry.).....	996	BOUTROUX (L.). — Sur l'acide gluconique.....	369
BOUISSON (A.). — Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1887.....	289	BOUTY (E.). — Sur la conductibilité des sels anormaux et des acides en dissolution étendue.....	1611
BOUQUET DE LA GRYE est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887..	483	— Cas général de la conductibilité des mélanges; nombre des molécules électrolytiques dans les dissolutions étendues.....	1699
— Note sur la mesure des plaques photographiques du passage de Vénus sur le Soleil en 1882.....	550	— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfurique et du sulfate de potasse.....	1789
— Présente à l'Académie une photographie de la Lune, obtenue à l'observatoire national de Tacubaya (Mexique).	669	— Détermination de la quantité de bisulfate de potasse, dans une liqueur étendue.....	1839
— Est élu membre de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887.....	557	BOUVIER (E.-L.). — Observations sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses.....	447
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de photographie céleste.....	883	BRAME (CH.) adresse un Mémoire sur la	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
théorie des couleurs et une Note sur le noir absolu.....	107	(Médecine et Chirurgie), pour 1887.....	826
— Adresse un Mémoire « Sur les lois qui président à la formation des cyclides et des encyclides cytogéniques ».....	321	— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887.....	826
— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Sur l'aspect des trois faces d'un prisme triangulaire, recevant la lumière du jour ou une lumière artificielle, etc.....	1596	— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887.....	826
— Adresse divers compléments à sa théorie des ombres colorées..... 1775 et	1822	— Et de la Commission du prix Chaus-sier, pour 1887.....	826
BRANLY (Ed.). — Sur l'emploi du gaz d'éclairage, comme source constante, dans les expériences de rayonnement.....	847	— Et de la Commission du prix Lalle-mand, pour 1887.....	883
— Nouveau mode d'emploi du thermomul-tiplicateur.....	1059	— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887.....	883
BRILLOUIN. — Signaux sonores sous-ma-rins.....	1821	— Sur divers effets d'irritation de la par-tie antérieure du cou et, en particu-lier, la perte de la sensibilité et la mort subite.....	951
BRONGNIART (Ed.) fait hommage à l'A-cadémie d'une médaille, exécutée par M. Réty, en souvenir de son père, <i>Adolphe Brongniart</i> .....	1775	— Remarques sur le traitement de la perte de respiration, à propos d'une Communication de M. <i>d'Arsonval</i> ...	981
BROUARDEL prie l'Académie de le com-prendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. <i>Paul Bert</i> .....	1155	— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Vulpian</i> , au nom de la Société de Biologie.....	1395
— Est porté sur la liste des candidats...	1385	BUISINE (A.). — Sur les amines contenues dans les eaux de suint.....	1292
BROWN-SÉQUARD est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887.....	652	BUREAU (Ed.). — Sur l'entrée de l'her-bier de de Lamarck au Muséum d'His-toire naturelle.....	187
— Et de la Commission du prix Montyon		— Sur le mode de formation des Bilobites striés.....	405
		BUSSY (Louis DE) adresse des remercie-ments à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35

## C

CABANELLAS (G.). — Détermination des flux de force des systèmes électroma-gnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation de l'induction.....	495	thias.).....	1563
— Adresse une nouvelle Note intitulée « Sur les réactions d'induction dans les systèmes électromagnétiques et sur les coefficients de self-induction »...	724	CALLANDREAU (O.). — Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle.....	38
CADÉAC (C.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction ac-cordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	— Mémoire sur la théorie de la figure des planètes.....	1600
CAILLETET est élu Membre de la Commis-sion du prix L. Lacaze, pour 1887...	558	CARALP (J.). — Sur l'existence d'un double horizon de schistes carburés, dans le silurien des Pyrénées centrales.	1859
— Recherches sur la densité de l'acide sul-fureux à l'état de liquide et de vapeur saturée. (En commun avec M. <i>E. Ma-</i>		CARAVEN-CACHIN (A.). — Age du sou-lèvement de la montagne Noire.....	923
		— Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1885, aux environs de Grazac et de Montpelegry (Tarn).....	1813
		CARNOT (Ad.). — Sur diverses réactions des vanadates et leur emploi dans l'analyse chimique.....	1803



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Études sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique.	1850	— Est élu membre de la Commission du prix Barbier pour 1887.....	652
CARPENTIER (J.). — Sur un mélographe.	1502	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887..	826
— Sur un appareil appelé <i>mélotropé</i> ....	1604	— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887.....	826
— Sur un nouveau modèle d'électromètre.	1694	— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887.....	826
— Sur un pendule électrique.....	1695	— Et de la Commission du prix Lallemant, pour 1887.....	883
CASPARY (F.). — Sur les systèmes orthogonaux formés par les fonctions <i>thêta</i> .	490	— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887.....	883
— Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de <i>Jacobi</i> , relatif aux fonctions <i>thêta</i> d'un seul argument.....	1094	— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Vulpian</i> , au nom de la Section de Médecine et Chirurgie.....	1388
— Sur les théorèmes d'addition des fonctions <i>thêta</i> .....	1255	CHARLOIS. — Observations de la nouvelle planète (267), découverte à Nice le 27 mai.....	1687
CAZENEUVE (P.). — Sur deux camphres mononitrés isomériques, dérivés du camphre ordinaire.....	1522	CHATIN (A.). — Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Résumé de la deuxième Partie.....	469
— Sur deux principes cristallisés extraits du santal rouge, la <i>ptérocarpine</i> et l' <i>homoptérocarpine</i> . (En commun avec M. <i>Hugounenq.</i> ).....	1722	— Une nouvelle espèce de Truffe ( <i>Tuber uncinatum</i> ).....	1132
CAZIN (MAURICE). — Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les oiseaux.	590	— Est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887.....	652
CHALANDE (J.). — Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes.....	126	— Et de la Commission du prix Desmazières, pour 1887.....	652
CHAMARD (J.) adresse, pour le Concours du prix Benoît Fourneyron, une « Étude sur les progrès réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne ».....	766	— Et de la Commission du prix Montagne pour 1887.....	746
CHANCEL (G.). — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. (En commun avec M. <i>F. Parmentier.</i> ).....	474	CHATIN (JOANNES). — Sur l'anatomie de la Bilharzie.....	595
— Sur la variation de solubilité des corps, avec les quantités de chaleur dégagées.....	881	— De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie.....	1003
CHAPEL adresse une Note « Sur le rôle de l'électricité dans les tremblements de terre ».....	1089	CHAUVEAU (A.). — Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Paul Bert</i> , au nom de la Société de Biologie.....	146
CHAPPUIS (J.). — Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles.....	897	CHAUVEAU (A.). — Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. (En commun avec M. <i>Kaufmann</i> ).....	1126
— Sur la compressibilité du cyanogène, comparée à sa réfraction. (En commun avec M. <i>Ch. Rivière.</i> ).....	1433	— Conséquences physiologiques de la détermination de l'activité spécifique des échanges ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire, dans les muscles en repos et en travail....	1352
— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. (En commun avec M. <i>Ch. Rivière.</i> ).....	1504	— Méthode pour la détermination de l'activité spécifique des échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail.....	1409
CHARBONNELLE-SALLE. — Sur les fonctions hydrostatiques de la vessie natale.....	1330	— Nouveaux documents sur les relations	
CHARCOT. — Note relative à un Ouvrage intitulé : « Les démoniaques dans l'art, par MM. <i>Charcot</i> et <i>P. Richer</i> ».....	535		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutritive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologiquement sans produire de travail mécanique.....	1763	COMBEMALE. — Recherches sur l'action physiologique du méthylal. (En commun avec M. <i>Mairet</i> .).....	248
CHEVREUX (Ed.). — Sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne.....	90	— Recherches sur la toxicité de la colchicine. (En commun avec M. <i>A. Mairet</i> .).....	439
CHIBRET. — Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine.....	1552	— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action. (En commun avec M. <i>A. Mairet</i> .).....	515
CHROUSTCHOFF (P.). — Des coefficients d'affinité chimique. (En commun avec M. <i>A. Martinoff</i> .).....	571	— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal. (En commun avec M. <i>A. Mairet</i> .).....	1022
— De la précipitation simultanée des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques.....	1711	COMBES (ALPH.). — Nouvelles synthèses dans la série grasse, au moyen du chlorure d'aluminium.....	855
CLAUDON (Ed.). — Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. <i>Ed.-Ch. Morin</i> .).....	1109	— Homologues de l'acétyl-acétone; nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses.....	920
— Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. <i>Ed.-Charles Morin</i> .).....	1187	COMPAGNON annonce qu'il avait imaginé et mis en pratique, dès 1882, un batteur de mesure, permettant de transmettre la mesure à distance.....	388
CLERMONT (A.). — Sur l'emploi thérapeutique du chlorhydrate neutre de quinine.....	1633	CORET (Aug.) adresse une nouvelle Note relative à son « gyroscope équatorial ».....	454
CLOEZ (Ch.). — Sur les dérivés de l'érythrène. (En commun avec M. <i>E. Grimaux</i> .).....	118	— Adresse une Note sur un procédé magnétique destiné à prévenir les abordages des navires en fer.....	1384
— Sur les bromures d'érythrène. (En commun avec M. <i>E. Grimaux</i> .).....	1446	CORNIL (V.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. <i>Paul Bert</i> .....	414
CLOUÉ (L'AMIRAL). — Le filage de l'huile.....	1586	— Est porté sur la liste des candidats pour le remplacement de M. <i>Paul Bert</i> ...	1385
COLLADON (D.). — Sur les tourbillons aériens.....	646 et 880	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> .....	1687
— Réponse aux observations de M. <i>H. Faye</i> sur la théorie des trombes ascendantes.....	1075	— Est porté sur la liste des candidats pour le remplacement de M. <i>Gosselin</i> ....	1750
— Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité exceptionnelle.....	1136	— Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte, dans l'inflammation.....	1234
COLLOT (L.). — Age de la bauxite dans le sud-est de la France.....	127	— Sur les grands kystes sarcomeux du petit bassin.....	1744
COLSON (A.). — Sur l'érythrite.....	113	— Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire du rein observée dans l'empoisonnement par la cantharidine. (En commun avec M. <i>Toupet</i> .).....	1875
— Adresse des remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet.....	161	CORNILLON (H.) adresse divers documents relatifs aux tremblements de terre...	766
— Recherches physiques sur l'isomérisation de position.....	428		
— Sur quelques dérivés des résidus du gaz comprimé.....	1286		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
CORNU (ALFRED) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1887.....	558	COURTY (F.). — Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. G. Rayet.).....	277 et 417
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.....	883	— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. G. Rayet et Flamme).....	1822
— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887.....	883	CROS (CHARLES) adresse une Note ayant pour titre : « Contribution aux procédés de Photographie céleste ».....	1384
— Sur la condition de stabilité du mouvement d'un système oscillant, soumis à une liaison synchrone.....	1463	CROVA (A.). — Observations actinométriques faites en 1886 à l'observatoire de Montpellier.....	32
— Sur la synchronisation d'une oscillation faiblement amortie. Indicatrice de synchronisation représentant le régime variable.....	1656	— Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires.....	1231
COTTEAU (G.). — Sur les genres éocènes de la famille des Brisiidées (Échinides irréguliers).....	1532	— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre....	1475
COTTILLON (J.) donne lecture d'une Note « Sur les variations de l'étalon du modèle, dans les lavis à teintes plates ».	1144	CRULS. — Coordonnées géographiques de Punta-Arenas.....	346
COUANON (G.). — Expériences relatives à la désinfection antiphyloxérique des plants de vignes. (En commun avec M. E. Salomon.).....	340	CUÉNOT (L.). — Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Astérides.....	88

## D

DARBOUX (GASTON) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887.....	483	DARREAU (L.-F.) adresse un nouveau Mémoire « Sur la végétation avec les matières solides du tout à l'égout ».	108
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887.....	483	DARY (G.) appelle l'attention sur une Note qu'il a adressée le 19 octobre 1885, sous le titre « Des causes électriques des tremblements de terre ».....	766
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887.....	958	D'ARSONVAL (A.). — La mort par l'électricité, dans l'industrie : ses mécanismes physiologiques; moyens préservateurs.....	978
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887....	958	DAUBRÉE rappelle les principaux travaux géologiques de M. Francisque Fontannes.....	100
— Sur un problème relatif à la théorie des surfaces minima.....	728	— Signale un télégramme annonçant que le sismoscope de l'observatoire de Washington a éprouvé, le mercredi 23 février, une perturbation consistant en chocs répétés.....	608
— Remarques relatives à une Communication de M <sup>ell</sup> L. Bortniker sur un genre particulier de transformations homographiques.....	773	— Est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887.....	652
DARESTE (CAMILLE) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. Ch. Robin.....	197	— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887.....	883
— Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres doubles.....	715	— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin	
— Recherches sur les bœufs à tête de bouledogue.....	1742		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Sciences physiques), pour 1889...	958	adressé au mois de juillet 1863, sur la prophylaxie de la rage et de la morve.	669
— Notice sur les travaux de M. Studer...	1203	DELAUNEY (J.) adresse une Note sur la résistance de l'air aux projectiles...	1384
— Présente, au nom de M. de Tchihat-chef, un Ouvrage intitulé « Klein-Asien »...	1686	— Adresse une Note sur la distribution géographique des volcans...	1558
— Observations sur la météorite de Grazac; type charbonneux nouveau qu'elle représente. (En commun avec M. Stanislas Meunier.)...	1771	DELAURIER (Em.) adresse un Mémoire « Sur l'utilisation de la force des vagues et des courants de la mer... »	256
DEBRAY (HENRI) est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Physique), pour 1887...	558	— Adresse un Mémoire sur une nouvelle chaudière à vapeur qu'il nomme : « Chaudière théorique »...	932
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1887...	884	DEMARÇAY (Eug.) De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres...	111
— Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain...	1470	— Sur les terres de la cérise...	580
— Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides...	1577	— Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil...	678
— Note sur les résidus qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine...	1667	DEMARTRES. — Sur les surfaces qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles...	217
DECHARME (C.). — Courbes magnétiques isogoniques...	1163	DÉMOULIN (D.) indique une correction à introduire dans une Note de dom Lamey sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter...	613
DECHAUX adresse un Mémoire portant pour titre : « Épidémie de variole de Montluçon, 1886-1887 »...	1822	DENIGÈS (G.). — Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse. (En commun avec M. Ch. Blarez.)...	789
DECHEN (DE) est élu Correspondant dans la Section de Minéralogie, en remplacement de M. Abich...	1484	— Solubilité de l'acide urique dans l'eau. (En commun avec M. Ch. Blarez.)...	1847
— Adresse ses remerciements à l'Académie...	1596	DENZA (le P.). — Tremblement de terre du 23 février en Italie...	659
DÉCLAT adresse une Note sur l'histoire de l'acide phénique, comme médicament.	803	— Sur le tremblement de terre du 23 février...	757
DEGAGNY (CH.) adresse une Note de Physiologie végétale, intitulée : « Du rôle du noyau, cellulaire dans l'emploi des hydrates de carbone »...	454	— Le tremblement de terre du 23 février 1887, observé à Moncalieri...	887
— Adresse une Note portant pour titre : « Sur l'hyaloplasma ou protoplasma fondamental. Son origine nucléaire ».	1814	DEPÉRET (CH.). — Sur la faune de Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère)...	379
DEJARDIN (AL-CAM.). — Du rôle probable de la magnésie et de divers autres éléments, dans la résistance des cépages français et américains au Phylloxera.	1249	DEPREZ (MARCEL) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887...	483
DEJERINNE adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886...	35	— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887...	557
DELACHANAL. — Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne. (En commun avec M. C. Vincent.)	1855	DESBOVES. — Sur un théorème relatif à la résolution de l'équation	
DELAUNAY (H.) prie l'Académie de soumettre à l'examen d'une nouvelle Commission le Mémoire qu'il lui avait		$aX^4 + bY^4 = cZ^2.$	846
		— Sur des équations de la forme	
		$aX^4 + bY^4 = cZ^2.$	1602
		— Sur les équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2$ , $aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2$ ...	1832
		DES CLOIZEAUX est élu membre de la	



( 1927 )

MM.	Pages.
Commission du prix Delesse, pour 1887.....	652
DESCROIX (LÉON). — Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre.....	611
DESLANDRES. — Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sons d'un corps solide.....	972
DIRECTEUR DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS (LE) annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Denis Papin, élevé dans la cour d'honneur du Conservatoire.	108
DITTE (A.). — Sur quelques combinaisons du bioxyde d'étain.....	172
— Étude sur les vanadates alcalins.....	902
— Dosage de l'acide vanadique.....	982
— Étude sur les vanadates alcalins.....	1061 et 1168
— Sur les vanadates métalliques.....	1705
— Sur les vanadates ammoniacaux.....	1844
DOLFUS (Aimé) propose d'appliquer la photographie à l'étude de la structure d'un solide opaque éclairé intérieurement par un foyer électrique.....	1336
DONNADIEU (A.-L.). — Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver.	483
— Sur quelques points controversés de l'histoire du Phylloxera.....	836
— Sur les deux espèces de Phylloxeras de la vigne.....	1246
DREYFUS (Edmond) adresse une Note « Sur la constitution du chlorure de chaux ».....	321
DROBJASGUIN (C.) adresse un Mémoire sur la périodicité dans les phénomènes de la dissociation.....	486
DUBALEN (P.-E.) adresse une Note « Sur la valeur agricole de l'azote fongique dans les fumiers blancs et chez les champignons ».....	140
DUBARD (A.) adresse, pour le concours des Arts insalubres, une Note sur ses procédés de décortication des légumineuses secs.....	1252
DUBOIS (Edm.) adresse, pour divers concours, plusieurs Ouvrages et Notes sur l'Astronomie, la Navigation et la Géométrie.....	1359

MM.	Pages.
DUBOIS (R.). — Recherches sur la fonction photogénique.....	1456
— Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme. (En commun avec M. L. Roux).....	1549
— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée. (En commun avec M. L. Roux).....	1869
DUCASSÉ adresse une Note et une Brochure sur la reconstitution du vignoble français.....	108
DUCHARTRE est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887.....	652
— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887.....	745
— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887.....	746
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889.....	958
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques), pour 1889.....	958
DUCLAUX (E.). — Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire.....	294
— Sur la composition des beurres de diverses provenances.....	1727
DUHEM (P.). — Sur la pression électrique et les phénomènes électrocapillaires.	54
— Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines.....	683
— Sur la chaleur spécifique d'une dissolution saline.....	780
— Sur une relation entre l'effet Peltier et la différence de niveau potentiel entre deux métaux.....	1606
— Sur le phénomène de Peltier dans une pile hydro-électrique.....	1697
DUMOULIN (ARMAND) adresse à l'Académie un Mémoire concernant plusieurs problèmes de Géométrie.....	1336
DUTER (E.). — Sur l'électrolyse des solutions alcalines.....	354
DUVILLIER (E.). — Sur les créatines et les créatinines; formation de l' $\alpha$ -amidocaprocyamine et de l' $\alpha$ -amidocaprocyamidine.....	1290
— Sur une nouvelle bétaine, la triméthyl- $\alpha$ -amidobutyrobétaine.....	1520

## E

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ENGEL (R.). — De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures.....	433	dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés.....	1621
— Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates.....	506	— Sur les chlorhydrates de chlorures; chlorhydrate de perchlorure de fer..	1708
— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme.....	688	— Sur la transformation en acide aspartique des acides maléique et fumarique, par fixation directe d'ammoniaque.....	1805
— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins.....	911	ETARD (A.). — De la solubilité du sulfate de cuivre.....	1614
— Action de l'ammoniaque sur quelques			

## F

FABRE. — Sur les divers états du tellure. (En commun avec M. Berthelot.)...	1405	du Bureau des Longitudes pour 1887 ». 841	
FABRE-DOMERGUE. — Sur la structure réticulée du protoplasma des Infusoires.....	797	— Sur le calme central dans les tempêtes.....	943
FALLIÈRES (E.) adresse une Note sur le traitement simultané de l'oïdium et du mildew par le sulfure de cuivre..	1492	— Sur les relations qui existent entre les cyclones, et les orages ou les tornados contemporains.....	1027
FAVARCO. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. (En commun avec M. Grand'Eury.)....	398	— Communique à l'Académie une dépêche de M. Perrotin, annonçant la mort de M. Thollon.....	1047
FAYE (H.) offre à l'Académie la collection des Cartes géodésiques et hydrographiques du Portugal.....	346	— Remarques sur une Note de M. Colladon en date du 18 avril.....	1123
— Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher.....	391	— Sur le second Mémoire de l'amiral Cloué, relatif au cyclone d'Aden....	1215
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une Note de M. Mascart.....	544	— Note sur une correction à apporter au premier Mémoire de M. Lagrange sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre.....	1414
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une seconde Note de M. Mascart (28 février).....	631	— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887.....	557
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une Note de M. Colladon.....	733	— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887.....	558
— Présente à l'Académie l'« Annuaire de Rio-de-Janeiro pour 1887 », et résume le contenu de la Lettre d'envoi.....	767	— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887..	558
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. Schvedoff, de M. Colladon et de M. Lasne.....	811	— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.	883
— Présente à l'Académie l'« Annuaire		— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887.....	884
		FELTZ (V.). — Essai expérimental sur le pouvoir toxique des urines pathologiques non fébriles.....	1877
		FENNER (C.) adresse une Note relative au traitement du Phylloxera.....	34
		FERRANNINI. — Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
pouls du cerveau. (En commun avec M. <i>Rummo</i> .)	310	avec les alcools mono-atomiques....	361
FILHOL est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. <i>Ch. Robin</i> .....	197	— Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène.....	696
FINES. — Sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan.....	609	FOREL (F.-A.). — Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dans la Suisse orientale.....	608
— Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima.....	1553	— Tremblement de terre et grisou.....	833
FISCHER est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. <i>Ch. Robin</i> .	197	FOUQUÉ (F.) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887.	652
FIZEAU (H.). — Rapport sur une Note de M. <i>L. Roques</i> , relative à un nouveau métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule...	653	— Renseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 février 1887.....	744
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière..	935	FOUSSEREAU (G.). — Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous.....	1161
— Sur certaines inflexions, dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux sonores en usage dans la navigation.....	1347	— Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau.....	1265
— Est élu membre de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.....	883	— Sur la décomposition des hyposulfites par les acides.....	1842
— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887.....	883	FRANÇOIS. — Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord).....	661
FLAMME. — Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. <i>G. Rayet</i> et <i>F. Courty</i> .).....	1822	FRÉCHOU (E.). — Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre. (En commun avec M. <i>D. Klein</i> .).....	511
FOKKER. — Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué.....	1730	FREIRE (DOMINGOS). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. <i>P. Gibier</i> et <i>C. Rebougeon</i> .).....	858
FOLIE. — Sur la nutation diurne du globe terrestre.....	35	— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro.....	1020
FONTANNES (FRANCISQUE), Lauréat du grand prix des Sciences physiques dans un des Concours de l'Académie. Son décès est annoncé à l'Académie..	100	FREHIS (J.) adresse une Communication relative à la direction des aérostats..	1775
FORCRAND (DE). — Chaleur de formation de quelques alcoolates de potasse....	68	FREMY (EDMOND) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887.....	14
— Sur le glycérate de potasse.....	116	— Production artificielle du rubis.....	737
— Chaleur de formation de quelques alcoolates de soude.....	169	— Action des fluorures sur l'alumine. (En commun avec M. <i>Verneuil</i> .).....	738
— Combinaisons de glycérate de soude avec les alcools mono-atomiques.....	291	— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887.....	884
— Combinaisons du glycérate de potasse		FRIEDEL (CHARLES). — Remarques à propos d'une Communication de M. <i>J.-A. Muller</i> , sur une nouvelle classe de ferro- et de ferricyanures.....	995
		FURTADO-HEINE (M <sup>me</sup> ) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction dont elle a été l'objet dans la séance publique de 1886.....	35

## G

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GALLI. — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Velletri.	765	produisent dans les solutions d'acide tartrique .....	783
GALTIER (V.). — Dangers de l'utilisation des produits tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses.	1333	GESCHWEND (F.) adresse un Mémoire relatif à un « Projet d'application de l'action réactive de la vapeur aux locomotives des chemins de fer »....	345
— De l'emploi des sangs frais dans la clarification des vins, au point de vue de la transmission possible de la tuberculose à l'homme.	1879	GIARD (A.). — Sur la castration parasitaire, chez l' <i>Eupagurus Bernhardus</i> Linné, et chez la <i>Gebia stellata</i> Montagu .....	1113
GARNAULT (P.). — Sur la glande à concrétions du <i>Cyclostoma elegans</i> ....	708	— Sur un Copépode ( <i>Cancerilla tubulata</i> Dalyell), parasite de l' <i>Amphiuura squamata</i> Delle Chiaje. ....	1189
GARNIER (J.) informe l'Académie qu'il est parvenu à obtenir industriellement du chrome pur, extrait de son minerai oxydé, le chromite de fer.	454	— Sur la phylogénie des Bopyriens. (En commun avec M. J. Bonnier).....	1309
GASSAUD. — L'azote organique dans les engrais chimiques composés.	1632	GIBIER (P.). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. D. Freire et C. Rebougeon.) .....	858
GAUDRY (ALBERT) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887	652	— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro. (En commun avec MM. D. Freire et C. Rebougeon.) .....	1020
— Le petit <i>Ursus spelæus</i> de Gargas....	740	GILBERT (Ph.). — Sur les accélérations des points d'un système invariable en mouvement .....	162
GAUTIER (H.). — Sur l'influence de la chaleur et de la lumière dans les chlorurations .....	1714	GIMÉ adresse un Mémoire « Sur un nouvel appareil de mesures électiques »....	107
GAUTRELET (E.) adresse une réclamation de priorité, relative aux conclusions formulées par MM. A. Müntz et Ch. Girard, dans leurs études sur le Topinambour .....	874	GIRARD (AIME). — Sur le développement des nématodes de la betterave, pendant les années 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation .....	523
GAYON (Ü.). — Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du <i>Peronospora</i> de la vigne. (En commun avec M. Millardet.) .....	342	— Sur la destruction des nématodes de la betterave. ....	585
GEHRING (G.). — Sur les éthers octyliques des acides mono-, di- et trichloracétiques .....	1000	— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre. ....	1629
— Sur le sébate de butyle .....	1289	GIRARD (Ch.). — Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. (En commun avec M. L'Hôte.) .....	1725
— Sur le sébate d'aniline et la diphenylsébacamide .....	1451	GIRARD (JULES) adresse, pour le concours du prix Gay, un Mémoire sur la distribution de la chaleur à la surface du globe .....	1359
— Sur les éthers iso-amylsébacique et butylsébacique perchlorés .....	1624	GLEY (E.). — Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur. (En commun avec M. Germain Sée.) .....	827
— Sur la sébacédinitranilide .....	1716	GLORIOD (E.) adresse une Note relative à diverses questions de Physiologie végétale .....	140
GENEUIL (A.) adresse, pour le concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire imprimé et une Note manuscrite sur l'action de la solanine ....	1252		
GERNEZ (DÉSIRÉ). — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude de certains composés qui se			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
GONNARD (F.). — Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon (Rhône).....	316	(Géographie physique), pour 1889..	958
— Sur les associations minérales du basalte de Prudhelles, près de Clermont-Ferrand.....	719	GRÉHANT adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Sur les associations minérales de la pépérite du puy de la Poix.....	1304	— Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? (En commun avec M. <i>Quinquaud</i> .).....	437
GORGEU (ALEX.). — Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite.	120	GRIMAUZ (E.). — Sur les dérivés de l'érythrène. (En commun avec M. <i>Ch. Cloëz</i> .).....	118
— Sur le ferrite de zinc. Production artificielle de la franklinite.....	580	— Sur l'aldéhyde glycérique.....	1276
— Production artificielle de la magnétite.	1174	— Sur les bromures d'érythrène. (En commun avec M. <i>Ch. Cloëz</i> .).....	1446
GOSSART. — Recherches sur l'état sphéroïdal.....	1270	GRUNOW adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	108
GOSSELIN (A.-L.) est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887.	652	GUÉRARD adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886.....	35
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887.	826	GUERNE (J. DE). — Sur la nourriture de la Sardine. (En commun avec M. <i>G. Pouchet</i> .).....	712
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887.....	826	GUICHARD (C.). — Sur les intégrales $\int \frac{G(x) dx}{\sqrt{R(x)}}$ .....	1494
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887.....	826	GUILLAUME (J.) adresse des documents relatifs aux tremblements de terre...	891
— M. le <i>Président</i> rappelle les titres scientifiques de M. <i>Thollon</i> .....	1047	GUNTZ. — Chaleur de formation de l'émétique.....	699
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue aux Membres du Congrès astronomique international.....	1067	— Sur le tartrate d'antimoine.....	850
— Sa mort est annoncée à l'Académie...	1199	GURNAUD. — Variations et équilibre de l'accroissement en forêt. Coupe et contrôle.....	1379
GOURRET (P.). — Sur quelques Crustacés parasites de <i>Phallusies</i> .....	185	GUYON (F.). — De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique.	754
GOURSAT (E.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> .....	1596
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. <i>Laguerre</i> .....	257	— Est porté sur la liste des candidats..	1750
— Sur des fonctions uniformes provenant des séries hypergéométriques de deux variables.....	893	GUYOT-DAUBÈS adresse une Note sur le mascaret, observé à Caudebec, le 11 mars 1887.....	874
— Sur un système d'équations aux dérivées partielles.....	1361	GUYOU adresse un Mémoire intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité ». (En commun avec M. <i>Simart</i> .).....	344
GOUY. — Sur une pile-étalon.....	781		
GRAND'EURY. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. (En commun avec M. <i>Favaroq</i> .)....	398		
GRANDIDIER (ALFRED) est élu membre de la Commission du prix Savigny (fondé par M <sup>lle</sup> <i>Letellier</i> ), pour 1887.....	746		
— Et de la Commission du prix Gay			

## H

MM.	Pages.	MM.	Pages.
HACHE (EDM.). — Sur la structure de la choroïde et sur l'analogie des espaces conjonctifs et des cavités lymphatiques.....	1014	Partie de son « Cours de machines », relative aux moteurs hydrauliques....	1483
HALLER (ALB.). — Isomérisation des camphols et des camphres. Camphols de garance, de Bornéo et de succin.....	66	HATT (PH.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Sur la cyanacétophénone.....	1448	HAUTEFEUILLE (P.). — Sur un phosphate de silice hydraté. (En commun avec M. J. Margottet.).....	56
— Sur l'éther cyanacétique.....	1626	— Sur la reproduction des micas. (En commun avec M. L. Péan de Saint-Gilles.).....	508
— Sur le cyanacéto-acétate d'éthyle de M. W. James. (En commun avec M. Alf. Held.).....	1627	HAYEM (G.). — Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. G. Barrier.).....	272
HALLEZ (P.). — Nouvelles études sur l'embryogénie des Nématodes.....	517	— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités, à propos d'une Communication de M. Laborde. (En commun avec M. G. Barrier.)..	589
— Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des <i>Dendrocœles</i> d'eau douce.....	1529	— Expériences sur les effets de transfusion de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. G. Barrier.).....	751
— Sur les premiers phénomènes du développement des <i>Dendrocœles</i> d'eau douce.....	1732	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie par le décès de M. Paul Bert.	1252
HALPHEN (G.-H.). — Sur le mouvement d'un solide dans un liquide.....	807	— Est porté sur la liste des candidats....	1385
— Est élu membre de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887.....	958	HÉBERT (EDMOND) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887.	652
HAMM (CARL) confirme ses indications sur la puissance explosive et sur la sécurité de l'emploi de la bellite....	1640	HEBERT (ÉMILE) adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « L'épidémie de choléra à Audierne (Finistère) en 1885-1886 ».	1359
HANRIOT (M.). — Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. (En commun avec M. Ch. Richet.).....	435	HELD (ALF.). — Sur le cyanacétoacétate d'éthyle de M. W. James. (En commun avec M. Alb. Haller.).....	1627
— Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. (En commun avec M. Ch. Richet.).....	1327	HENARD (E.) adresse un « Mémoire sur l'application du transport de la force par l'électricité à la traction d'un train continu, pour l'Exposition universelle de 1889 ».....	839
— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires. (En commun avec M. Ch. Richet.).....	1865	HENNEGUY (L.-F.). — Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux.....	85
HARO adresse une Note « Sur un nouveau jet d'eau artificiel ».....	321	HENRY (LOUIS). — Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone.....	1106
HARTOG (P.-J.). — Recherches sur quelques sulfites.....	1793		
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887....	652		
— Fait hommage à l'Académie de la traduction allemande de la seconde			



( 1933 )

MM.	Pages.
— Sur l'acétonitrile synthétique.....	1181
— Sur l'acide acétique synthétique et sur ses dérivés.....	1278
— Sur l'anémone.....	1284
— Sur l'acide cyano-acétique.....	1618
HERMANN (G.). — Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes. (En commun avec M. F. Tourneux).....	1324
HERMITE (CHARLES) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887.....	483
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887.....	483
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887.....	958
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormay (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887.....	958
— Présente à l'Académie le premier fascicule des « Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse ».....	840
— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. Gylén, d'un Mémoire intitulé : « Untersuchungen über die Convergenz der Reihen welche zur Darstellung der Coordinaten der Planeten angewendet werden ».....	883
— Annonce la perte que les Sciences mathématiques viennent de faire dans la personne de M. G. Rosenhain....	891
HIRN (G.-A.). — Sur la construction et sur l'emploi du métronome en Musique..	1676
HOETSCH (L.) adresse une Note relative à la production des sons, par la voix	

MM.	Pages.
ou par les instruments.....	532
HOUSSAY (F.). — Sur la lacune sanguine périnerveuse, dite <i>artère spinale</i> , chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe.....	520
HOUZEAU (J.-C.). — Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration.....	278
— Note additionnelle sur la mesure de l'aberration.....	563
— Est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. de Vergnette-Lamotte....	482
— Adresse ses remerciements à l'Académie.	559
HUBERT. — Sur un coup de foudre observé à Eza (Alpes-Maritimes).....	1439
HUGONOT. — Remarques relatives aux observations de M. Hirn sur l'écoulement des gaz.....	46
HUGOUNENQ (L.). — Sur deux principes cristallisés, extraits du santal rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine. (En commun avec M. Cazenave)....	1722
— Sur de nouveaux dérivés chlorés de l'anisol.....	1807
HUMBERT (G.) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. Laguerre.....	257
— Sur les courbes algébriques rectifiables.....	1051
— Sur les arcs des courbes planes.....	1826
HYADES adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35

## I

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1886.	108
ISSEL (A.). — Sur l'existence de vallées	

submergées dans le golfe de Gènes..	250
— Sur l'époque du creusement des vallées submergées du golfe de Gènes.....	318
— Sur le tremblement de terre de la Ligurie.....	662

## J

JACCOUD. — Sur la pneumonie aiguë... 1141	
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante	

par le décès de M. Paul Bert.....	1385
JACQUOT (E.). — Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien.....	1318

MM.	Pages.	MM.	Pages.
JAMET (V.). — Théorème sur les complexes linéaires.....	567	pour 1887.....	483
— Sur une certaine équation différentielle.....	844	— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887.....	652
JAMMES (LUDOVIC). — Quelques cas de morphinomanie chez les animaux....	1195	— Rapport sur le Mémoire présenté par MM. <i>Guyou</i> et <i>Simart</i> , intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité du navire ».....	746
JANDRIER (E.). — Sur le mononitroacé-naphtène.....	1858	- Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau <i>Fleuriais</i> .....	1039
JANNIN (A.) fait connaître le résultat de ses expériences avec le <i>coaltar sapo-niné</i> , pour la destruction du Phyl-loxera.....	1492	- Note relative à une Communication faite le 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope-col-limateur.....	1074
JANSSEN (J.) est élu Vice-Président pour l'année 1887.....	13	JORDAN (CAMILLE) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887.....	483
— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Paul Bert</i> , au nom de l'Académie des Sciences.....	143	— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887.....	483
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887.....	557	- Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887.....	558
— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887.....	558	— Et de la Commission Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et ap-pliquées), pour 1887.....	958
— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887..	558	JOURDAN. — Sur la structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes.....	795
— Et de la Commission chargée de repré-senter l'Académie à la Conférence in-ternationale de Photographie céleste.....	883	JOYEUX-LAFFUIE (J.). — Sur l'organi-sation des Chlorémiens.....	1377
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887.....	884	JULLIEN (S.) adresse une Communication relative au Phylloxera.....	485
— Observation de deux cas de rage.....	1135	- Adresse une Note sur le traitement des vignes phylloxérées « par les eaux de vidange sulfocarbonatées hydrocar-burées ».....	891
— Annonce la mort de M. <i>Gosselin</i> , Mem-bre de la Section de Médecine et Chirurgie, Président de l'Académie..	1199	JURIEN DE LA GRAVIÈRE (L'AMIRAL), Président sortant, fait connaître à l'A-cadémie l'état où se trouve l'impres-sion des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Mem-bres et les Correspondants dans le cours de l'année 1886.....	14
— M. le Président rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Boussingault</i> , Mem-bre de la Section d'Économie rurale.....	1345	- Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887.....	483
— Allocution prononcée à l'occasion de la mort de M. <i>Vulpian</i> .....	1397	— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887.....	483
JENNINGS (O.). — Sur certains caractères du poulx chez les morphinomanes. (En commun avec M. <i>B. Ball</i> ).....	864	— Et de la Commission du prix Fourney-ron, pour 1887.....	557
JENSEN (J.-L.-W.-V.). — Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann.....	1156	— Fait hommage à l'Académie d'un Vo-lume qu'il vient de publier, sous le ti-tre : « Les Corsaires barbaresques et	
JOLIBOIS (CH.) adresse un Mémoire rela-tif à des appareils aspirants et fou-lants, et à la production de vapeurs désinfectantes contre les épidémies..	840		
JOLY (A.). — Phosphate et arséniate dou-bles de strontiane et de soude.....	905		
— Recherches sur les phosphates trimé-talliques.....	1702		
JONQUIERES (DE) est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887.....	483		
— Et de la Commission du prix Plumey,			



( 1935 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
la marine de Soliman le Grand »....	651	graphie physique) pour l'année 1889.	958
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géo-		— Sur les collisions en mer et les propositions de M. le commandant Riondel.	1770

## K

KAUFMANN. — Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. (En commun avec M. A. Chauveau.).....	1126	heruca.....	1192
KILIAN (W.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	— Sur la morphologie des fibres musculaires chez les Echinorhynques.....	1634
KLEIN (D.). — Sur le sucage des moutons et la fabrication des vins de sucre. (En commun avec M. E. Fréchou.).....	511	KOENIGS (G.). — Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments.....	673
KOCH (A.) adresse une Note sur les dates des tremblements de terre observés à Nice, et formule les conclusions auxquelles il a été conduit.....	890	— Sur une classe de formes de différentielles, et la théorie des systèmes quelconques d'éléments.....	842
KOEHLER (R.). — Sur la structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophthalmes.....	592	— Sur les surfaces principales des complexes de droite et les lignes asymptotiques de leur surface de singularités.	1824
— Recherches sur la structure et le développement des kystes de l' <i>Echinorhynchus angustatus</i> et de l' <i>E. proteus</i> .	710	KROUCHKOLL. — Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur.....	1436
— Recherches sur les fibres musculaires de l' <i>Echinorhynchus gigas</i> et de l' <i>E.</i>		KROUSTCHOFF (K. DE). — Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose.....	602
		KUNSTLER (J.). — La structure réticulée des Protozoaires.....	1009
		— Observations sur le <i>Siphonostoma diplochætos</i> Otto.....	1809

## L

LABORDE (J.-V.). — Des effets de la transfusion de sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités...	442	— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (1 <sup>er</sup> concours).....	746
— Effets de la transfusion de sang dans la tête des décapités.....	791	— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (2 <sup>e</sup> concours).....	746
LABORIER adresse une Note « Sur la vie du Phylloxera du chêne pendant l'hiver ».....	669	— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par M <sup>lle</sup> Letellier), pour 1887).	746
LABOULBÈNE (A.). — Sur l'état larvaire des Helminthes nématodes parasites du genre Ascaride.....	1593	— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physiologie), pour 1887.....	883
LACAZE-DUTHIERS (H. DE). — Sur le développement des Pennatules ( <i>Pennatula grisea</i> ) et les conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études zoologiques...	463	— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887.....	958
— Progrès du laboratoire Arago.....	1472	— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour l'année 1889.....	958
— Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887.....	746	LACRE (MAURICE DE). — Sur l'alcool éthylique bichloré Cl <sup>2</sup> CH - CH <sup>2</sup> (OH).	1184
		LACROIX (A.). — Examen critique de quelques minéraux.....	97
		— Description d'une thomsonite lamel-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
laire, de Bishopton, Renfrewshire (Écosse) .....	234	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> .....	1687
— Sur une épidote blanche, du canal du Beagle (Terre de Feu) .....	235	— Est porté sur la liste des candidats... ..	1750
— Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Écosse) .....	717	LAPPARENT (A. DE). — Recherches sur la contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide... ..	722
— Étude pétrographique d'un gabbro à olivine, de la Loire-Inférieure .....	870	LARREY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887 .....	652
— Note sur une roche à wernérite granulitique, des environs de Saint-Nazaire. ....	1011	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887 ..	826
LAFITTE (P. DE). — L'œuf d'hiver du <i>Phylloxera</i> .....	1044	— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887 .....	826
— Le badigeonnage des vignes phylloxérées .....	1153	LARTET (Louis). — Sur le terrain carbonifère des Pyrénées centrales .....	1314
— Sur l'histoire du <i>Phylloxera</i> de la vigne .....	1419	LASNE (HENRI) adresse une Note intitulée : « Observation d'un mouvement ascendant de l'air, dans l'axe d'un mouvement giratoire atmosphérique » ..	1196
LAFONT (J.). — Sur le camphène actif et l'éthylbornéol. (En commun avec M. G. <i>Bouchardat</i> .) .....	693	LAUGIER (P.). — Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse... ..	1508
— Action de l'acide acétique cristallisable sur le camphène lévogyre .....	1717	LAUNETTE. — Sur la pêche de la Sardine. ....	373
LAGRANGE (Ch.). — Sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre et sur la loi qui règle la position du courant perturbateur principal. ....	1272	LAVOCAT (A.). — Des tiges jugale et ptérygoïde chez les Vertébrés .....	303
— Variations diurnes intertropicales et variations annuelles du magnétisme terrestre .....	1369	LÉAUTÉ (H.). — Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston, dans une machine à vapeur .....	410
LAHILLE (F.). — Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers .....	239	LEBON, auteur du Mémoire inscrit sous le n° 1, dans le concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1886, Mémoire qui n'a obtenu aucune mention dans le concours, demande l'ouverture du pli cacheté qui contient son nom .....	161
LALANNE (LÉON) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887 .....	652	LECHARTIER (G.). — Sur la composition des cendres du cidre .....	336
LALLEMAND. — Observations du niveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre .....	764	LE CHATELIER (H.). — Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques .....	356
LAMEY (Dom). — Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter .....	279	— Sur les lois de la dissolution. Réponse à MM. <i>Chancel</i> et <i>Parmentier</i> .....	679
LANCÉREUX (E.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. <i>Paul Bert</i> .....	670	— De l'action de la chaleur sur les argiles .....	1443
— Est porté sur la liste des candidats... ..	1385	— Sur la constitution des argiles .....	1517
LANGLOIS (M.). — Sur les chaleurs spécifiques des liquides .....	420	— Sur les chaleurs spécifiques moléculaires des corps gazeux .....	1780
LANGLOIS (P.). — De la calorimétrie chez les enfants malades .....	860	LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur la fluorescence rouge de l'alumine .....	330, 478, 554 et 824
LANNELONGUE. — Sur les abcès tuberculeux périhépatiques et sur le traitement qui leur convient. Résection de la portion abdominale du thorax .....	1489	— Fluorescence rouge de la galline chro-	



MM.	Pages.
mifère.....	1584
— Fluorescences du manganèse et du bismuth.....	1680
LECORNÜ (L.). — Sur les séries entières.....	349
— Sur le terrain silurien du Calvados....	1317
LEDEBOER (P.). — Sur la détermination du coefficient de self-induction. (En commun avec M. G. Maneuvrier.)...	900
— Sur le flux d'induction magnétique, dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique.....	1267
LEDUC. — Sur la période variable des courants, dans le cas où le circuit contient un électro-aimant.....	286
— Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes isothermes...	1783
LELAISANT (J.) adresse le tracé d'une courbe de forme elliptique qu'il a obtenue en prenant pour angles les déclinaisons annuelles de Londres-Greenwich et pour rayons vecteurs les cotangentes des inclinaisons annuelles correspondantes.....	1557
LELOIR (H.). — Recherches sur la nature et l'anatomie pathologique de la leucoplasie buccale ( <i>psoriasis buccal</i> )...	1747
LEMOINE (V.). — Sur le genre <i>Plesiadapis</i> , mammifère fossile de l'éocène inférieur des environs de Reims....	190
— Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims.....	403
LEROY (A.) adresse un Mémoire intitulé : « Les tremblements de terre, leurs causes et les moyens de les prévenir ».	961
LESCOEUR (H.). — Sur les tensions maxima de vapeur de l'acétate de soude.....	60
— Sur les hydrates de l'arséniate de soude.....	1171
— Sur les hydrates du chlorure de baryum.....	1511
— Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté.....	1799
LESSEPS (DE). — Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie.....	105
— Communique des analyses de l'eau d'un puits artésien des Chotts tunisiens et de l'eau de la source naturelle d'Oued Ref.....	272
— Présente, au nom de M. Carl Hamm, une nouvelle matière explosive qui a	

MM.	Pages.
reçu le nom de <i>bellite</i> .....	1557
LÉTANG. — Sur un nouveau régulateur de lumière électrique.....	1792
LETULLE (MAURICE). — Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lésion des nerfs périphériques dans cette intoxication.....	74
LEUDET. — Est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. Chauveau, nommé membre titulaire.....	402
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	486
— Sa mort est annoncée à l'Académie...	651
LEVALLOIS (ALB.). — Sur les caractères des huiles d'olive.....	371
LEVEAU. — Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien de Bischoffsheim, de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. Laewy et H. Renan.).....	154
LÈVÊQUE (G.) adresse une Note sur la chaleur du Soleil.....	532
LÉVI adresse une Note « Sur une cause possible des tremblements de terre ».	1090
LÉVY (A.-MICHEL) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
LÉVY (MAURICE) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887.....	483
— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887.....	557
L'HOTE (L.). — Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin.....	853
— Sur la recherche et le dosage du vanadium, dans les roches et les minerais.....	990
— Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. (En commun avec M. Ch. Girard.).....	1725
LINOSSIER (G.). — Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote.....	1296
LINDELOFF (L.). — Observations relatives à une Note de M. P. Serret, sur un théorème de Géométrie.....	43
LILOUVILLE (R.). — Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre.....	1496
LIPPMANN (GABRIEL). — Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibration de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules.....	940

( 1938 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Sur l'unité de temps absolue. Étalons électriques de temps et chronoscopes des variations.....	1070	— Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terrestre...	1650
LIPSCHITZ (R.). — Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante.....	418	— Réponse à la Note additionnelle de M. Houzeau.....	727
LIPCZYNSKI (Ad.) adresse un Mémoire relatif à l'écoulement de l'eau par les déversoirs, les orifices noyés et les rivières.....	34	— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887.....	557
— « Observations suggérées par l'aspect de la représentation graphique des vitesses d'écoulement de l'eau par des orifices en fonctions de leur hauteur et des charges d'eau.....	1686	— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887.....	558
LOEWY (MAURICE). — Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration.....	18	— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887..	558
— Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. Leveau et H. Renan.).....	154	— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.....	883
— Réponse à une Note de M. Houzeau, sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration.....	396	— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration.	1207 et 1398
— Détermination de la constante de l'aberration. Premier et second procédé d'observation. Conclusions.	455, 538 et 615	LONGCHAMPS (G. DE). — Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégrales elliptiques..	676
— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration.		— Rectification des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques.....	964

## M

MACÉ. — L'hétérogamie de l' <i>Ascaris dactyluris</i> .....	306	M. Combemale.....	1022
MAGNIEN (L.). — Étude des rapports entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux..	77	MALBOT (H.). — Sur la préparation des isobutylamines.....	63
MAIRET (A.). — Recherches sur l'action physiologique du méthylal. (En commun avec M. Combemale.).....	248	— Sur la séparation de la mono et de la diisobutylamine au moyen de l'éther oxalique.....	228
— Recherches sur la toxicité de la colchicine. (En commun avec M. Combemale.).....	439	— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine.....	366
— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action. (En commun avec M. Combemale.).....	515	— Sur la préparation des propylamines et des isoamylamines.....	998
— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal. (En commun avec		MALET (J.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
		MAMI (A.) adresse une Note « Sur les lois de Kepler ».....	531



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MANEUVRIER (G.). — Sur la détermination du coefficient de self-induction. (En commun avec M. P. Ledeboer). . . . .	900	M. P. Hautefeuille.) . . . . .	56
— Sur un nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes. . . . .	967	MARION (A.-F.). — Étude des étangs saumâtres de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune ichtyologique. . . . .	1306
MANGIN (L.). — Sur la diffusion des gaz à travers les surfaces cutinisées. . . . .	1809	MARTINOFF (A.). — Des coefficients d'affinité chimique. (En commun avec M. P. Chroustchoff). . . . .	571
MANNHEIM prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géométrie, par le décès de M. Laguerre . . . . .	161	MASCART. — Remarque relative à une Communication de M. A. Bouisson sur un halo accompagné de parhélies. . . . .	291
— Est porté sur la liste des candidats. . . . .	257	— Sur une Communication de M. Faye relative aux trombes marines. . . . .	461
MANGON (HERVÉ). — Nombre et durée des pluies. . . . .	643	— Réponse à une Communication de M. Faye sur les grands mouvements de l'atmosphère. . . . .	550
— Est élu Vice-Président de l'Académie jusqu'au 1 <sup>er</sup> janvier 1889, en remplacement de M. Janssen, appelé à remplir les fonctions de Président, par suite du décès de M. Gosselin. . . . .	1585	— Remarques au sujet d'une Communication de M. Fines sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan. . . . .	607
MANSION (P.). — Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. Hermite. . . . .	488	— Sur les effets magnétiques des tremblements de terre. . . . .	634
MAQUENNE. — Préparation, propriétés et constitution de l'inosite. . . . .	225	— Sur la détermination des pôles dans les aimants . . . . .	635
— Sur les propriétés de l'inosite. . . . .	297	— Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques . . . . .	1350
— Sur quelques dérivés de l'inosite. . . . .	1719	— Est élu membre de la Commission du prix Gay, pour 1887. . . . .	883
— Sur l'identité du dambosé et de l'inosite. . . . .	1853	MATHIAS (E.). — Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée. (En commun avec M. L. Cailletet). . . . .	1563
MARCHAND (E.). — Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbations du magnétisme terrestre. . . . .	133	MAUMENÉ (E.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats aux prix de Chimie qu'elle décerne . . . . .	161
MAREY (E.-J.). — Le mécanisme du vol des Oiseaux étudié par la Chronophotographie. . . . .	210	— Adresse une Note sur la saccharine azotosulfurée de Fahlbert. . . . .	100
— Mouvements de l'aile de l'oiseau, représentés suivant les trois dimensions de l'espace. . . . .	323	— Observations relatives à une Note de M. Boutroux, concernant l'action de l'acide azotique sur le sucre. . . . .	511
— Figures en relief, représentant les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes. . . . .	817	MAUPAS (E.). — Réponse à M. Balbiani à propos de la <i>Leucophrys patula</i> . . . . .	308
— Nouvel odographe à papier sans fin. . . . .	1582	— Sur la puissance de multiplication des Infusoires ciliés. . . . .	1006
— Figures en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope. . . . .	1669	MAYER (J.) demande l'ouverture d'un pli renfermant une Communication relative au Phylloxera . . . . .	1686
— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887. . . . .	826	MAZE (L'ABBÉ) transmet quelques extraits de Lettres relatives au tremblement de terre du 23 février. . . . .	667
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887. . . . .	883	MENABREA (LE GÉNÉRAL) est nommé Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. Reiset, élu Membre de l'Académie. . . . .	339
MARGOTTET (J.). — Sur un phosphate de silice hydraté. (En commun avec		— Adresse ses remerciements à l'Académie. . . . .	

( 1940 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
démie.....	414	<b>MINISTRE DE LA GUERRE (LE).</b> —	
<b>MER (E.).</b> — De la formation du bois		Extraits de divers Rapports du Ser-	
rouge dans le Sapin et l'Épicéa.....	376	vice local du Génie, sur les effets du	
— De la formation du bois gras dans le		tremblement de terre du 23 février	
Sapin et l'Épicéa.....	525	1887.....	884
<b>MERCADIER (E.).</b> — Sur la théorie du		<b>MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE</b>	
téléphone : monotéléphone ou réso-		<b>ET DES BEAUX-ARTS (LE)</b> transmet	
nateur électromagnétique.....	970	l'ampliation du Décret par lequel le	
<b>MEUNIER (STANISLAS).</b> — Examen mi-		Président de la République approuve	
croscopique des cendres du Krakatau.	95	l'élection de <i>M. Sappey</i> , en rempla-	
— La <i>giovannite</i> , nouvelle roche cosmi-		cement de feu <i>M. Henri Milne-Ed-</i>	
que.....	193	<i>wards</i> .....	17
— Tremblement de terre du 23 février, à		— Adresse une ampliation du Décret par	
Nice.....	611	lequel le Président de la République	
— Premiers résultats d'une exploration de		approuve l'élection que l'Académie a	
la zone ébranlée par les tremble-		faite de <i>M. Ranvier</i> , en remplacement	
ments de terre du 23 février.....	759	de feu <i>M. Charles Robin</i> .....	259
— Examen minéralogique du fer météoro-		— Adresse l'ampliation du Décret par	
scopique de Fort-Duncan (Texas).....	872	lequel le Président de la République	
— Examen de quelques galets du nagel-		approuve l'élection, faite par l'Aca-	
fluhe du Rigi.....	1013	démie, de <i>M. Poincaré</i> , en remplace-	
— Reproduction artificielle du spinelle		cement de feu <i>M. Laguerre</i> .....	323
rose ou rubis balais.....	1111	— Informe l'Académie de son projet de	
— Observations sur la météorite de Gra-		publication des documents qui con-	
zac ; type charbonneux nouveau		cernent l'histoire des grandes décou-	
qu'elle représente. (En commun avec		vertes dues aux explorateurs français	
<i>M. Daubrée</i> .).....	1771	et demande communication des dos-	
<b>MILLARDET.</b> — Recherches nouvelles sur		siers que renferment les archives de	
l'action que les composés cuivreux		l'Institut relativement au voyage de	
exercent sur le développement du		La Pérouse.....	1252
<i>Peronospora</i> de la vigne. (En commun		— Adresse une ampliation du Décret par	
avec <i>M. Gayon</i> .).....	342	lequel <i>M. le Président de la Répu-</i>	
<b>MILNE-EDWARDS (ALPHONSE)</b> est élu		blique approuve l'élection que l'Aca-	
membre de la Commission du prix		démie a faite de <i>M. Bouchard</i> en	
Thore, pour 1887.....	745	remplacement de feu <i>M. Paul Bert</i> ..	1463
— Et de la Commission du grand prix des		— Transmet une nouvelle Lettre de	
Sciences physiques, pour 1887.....	746	<i>M. Van den Driessche</i> , relative à la	
— Et de la Commission du prix Bordin,		maladie du bérubéri.....	1686
pour 1887 (1 <sup>er</sup> concours).....	746	<b>MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES</b>	
— Et de la Commission du prix Bordin,		(LE) transmet une photographie du	
pour 1887 (2 <sup>e</sup> concours).....	746	pic Rakata (volcan du Krakatoa),	
— Et de la Commission du prix Savigny		accompagnée d'une Note explicative,	
(fondé par M <sup>lle</sup> Letellier), pour 1887.	746	adressée à l'Académie par <i>M. Verbeek</i> .	1360
— Et de la Commission du prix Serres,		<b>MINISTRE DES POSTES ET TÉLÉ-</b>	
pour 1887.....	826	<b>GRAPHES (LE)</b> transmet une Note	
— Et de la Commission du prix Petit		sur un coup de foudre.....	1437
d'Ormoy (Sciences naturelles), pour		<b>MONACO (prince ALBERT DE).</b> — Sur les	
1887.....	958	résultats partiels des deux premières	
— Et de la Commission chargée de pré-		expériences pour déterminer la direc-	
senter une question de prix Gay (Géo-		tion des courants de l'Atlantique nord.	130
graphie physique), pour 1889.....	958	— Sur les recherches zoologiques pour-	
— Et de la Commission chargée de pré-		suivies durant la seconde campagne	
senter une question de prix Bordin		de l' <i>Hirondelle</i> , 1886.....	452
Sciences physiques), pour 1889.....	958	<b>MONDÉSIR (PAUL DE).</b> — Sur une circon-	



( 1941 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
stance particulière de la production du bicarbonate de soude.....	1102	tibilités intérieures .....	1638
— Sur le dosage rapide du calcaire actif dans les terres.....	1144	MOUCHEZ. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le troisième trimestre de l'année 1886.....	150
— Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé <i>urao</i> et <i>trona</i> .....	1505	— Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogue général d'Herschel, par MM. Paul et Prosper Henry.....	394
MONIEZ (R.). — Sur des parasites nouveaux des Daphnies.....	183	— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1886.....	1205
— Les mâles du <i>Lecanium hesperidum</i> et la parthénogénèse.....	449	— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887.....	483
— Observations pour la revision des Microsporidies.....	1312	— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.....	883
MONTESUS (DE). — Note sur la méthode de recherche de la corrélation entre deux ordres de faits.....	1148	— MOUCHOT (A.). — Propriétés descriptives segmentaires et métriques de la ligne droite de mode quelconque.....	1053
MONTGRAND (DE) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre ».....	1595	— MOUREAUX (TH.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886....	35
— Adresse un second Mémoire et une Note complémentaire relatifs à la « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre ».....	1775	— Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'observatoire du Parc Saint-Maur.....	136
MORIN (ED.-CH.). — Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. Ed. Claudon.).....	1109	MULLER (J.-A.). — Sur une nouvelle classe de ferro- et de ferricyanures...	992
— Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. Ed. Claudon).....	1187	MUNIER-CHALMAS. — Observations sur les actions métamorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Morlaix.....	1738
MORISOT. — Sur la mesure des conduc-			

## N

NAUDIN (CH.). — Quelques observations et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes...	822	NOGUÈS (A.-F.). — Observations relatives à une Note de M. <i>Viguier</i> , sur les roches des Corbières appelées <i>ophites</i> , et à une Communication de M. <i>Depéret</i> , sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées.....	93
NEGREANO. — Recherches sur le pouvoir inducteur spécifique des liquides....	423	— Sur les tourbillons des fumeurs.....	1166
NEVEU adresse une Communication relative au Phylloxera.....	485		
NIEPCE (B.). — Documents sur les tremblements de terre de Nice.....	830		

## O

OBRECHT adresse des remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886.....	108
---	-----

C. R., 1887, 1<sup>er</sup> Semestre. (T. CIV.)

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Sur une nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus.....	560	1887. Énumération et description sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné.....	1416
OCAGNE (MAURICE D'). — Sur certaines classes de suites récurrentes.....	419	OLLIVIER (A.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Sur les péninvariants des formes binaires.....	961, 1065 et 1364	ONIMUS. — Étude des effets d'une commotion électrique ressentie pendant le tremblement de terre du 23 février.	1243
OECHSNER DE CONINCK adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886....	35	OPPERMANN. — Sur les tremblements de terre.....	1041
— Contribution à l'étude des alcaloïdes..	513	OPPOLZER (DE). — Son décès est annoncé à l'Académie.....	34
— Contribution à l'étude des alcaloïdes..	1374	OPPOLZER (M <sup>me</sup> DE) exprime à l'Académie sa reconnaissance pour l'hommage rendu à la mémoire de son mari..	216
OEHLERT (D.). — Sur les oscillations qui se sont produites pendant la période primaire, dans le bassin de Laval...	528	OSMOND (F.). — Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers.....	985
OFFRET (ALBERT). — Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. Discussion des heures observées dans la zone épicertrale.....	1150	— Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. (En commun avec M. Werth.)	1800
— Tremblements de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en dehors de l'épicentre....	1238		
— Tremblement de terre du 23 février			

## P

PAGÈS adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera.	839	— A propos des méthodes employées pour rechercher une corrélation entre deux ordres de faits.....	1242
PAINLEVÉ (PAUL). — Sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles.....	1497	PÉAN DE SAINT-GILLES (L.). — Sur la reproduction des micas. (En commun avec M. P. Hautefeuille.).....	508
— Sur les équations différentielles linéaires du troisième ordre.....	1829	PELIGOT (E.-M.) est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie), pour 1887.....	652
PARENTY (H.). — Au sujet d'une méthode de régulation et jaugeage du débit des canaux découverts.....	1427	— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1887...	884
PARIS est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887.....	483	PELLAT (H.). — Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact.....	1099
— Et du prix Plumey, pour 1887.....	483	PELLET (A.-E.). — Sur les normales aux courbes.....	1501
PARMENTIER (F.). — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. (En commun avec M. G. Chancel)....	474	PERAGALLO (A.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Sur un cas particulier de dissolution.	686	PERRIER (Edm.). — Sur le corps plastidogène ou prétendu cœur des Échinodermes.....	180
— Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées. (En commun avec M. G. Chancel.).....	881	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie	
PARVILLE (H. DE). — Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune.....	761		



MM.	Pages	MM.	Pages.
et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. <i>Ch. Robin</i> .....	197	de trente-deux jours.....	799
PERRIER (Fr.) offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes publiées par le Service géographique de l'Armée.....	558	PICARD (E.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Est élu membre de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.....	883	— Sur une classe d'équations différentielles.....	41
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique), pour l'année 1889.	958	— Sur les séries hypergéométriques de deux variables.....	896
— Note accompagnant la présentation d'un Volume relatif à la jonction géodésique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne.....	1817	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. <i>Laguerre</i> .....	257
PERRIN (R.). — Sur la théorie des formes algébriques à $p$ variables. 108, 220 et	280	PINCZON. — Sur la génération de l'herpolhodie.....	1048
— Sur les péninvariants des formes binaires.....	1097 et 1258	POINCARÉ (H.). — Sur le problème de la distribution électrique.....	44
PERROT (A.). — Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$ , relatif aux vapeurs saturées.....	1366	— Sur un théorème de M. <i>Liapounoff</i> , relatif à l'équilibre d'une masse fluide..	622
PERROTIN. — Le tremblement de terre du 23 février, à Nice.....	666	— Sur la théorie analytique de la chaleur.	1754
PETIT (Louis). — Sur la disposition comparée des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses...	604	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. <i>Laguerre</i> .....	257
PHILLIPS (Ed.) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887.	483	— Est élu membre de la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. <i>Laguerre</i> .....	272
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887.....	483	— Notice sur la vie et les travaux de M. <i>Laguerre</i> .....	1613
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887.....	483	POLIGNAC (C. DE). — Sur une partition de nombres.....	1688
— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887.....	483	— Sur une partition de nombres.....	1779
— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887.....	557	POMEY (E.). — Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique.	300
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887.....	884	— Sur le chlorure phosphoreux.....	364
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887.....	958	— Sur une combinaison d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre.....	365
— Rapport sur un Mémoire de MM. <i>Bérard</i> et <i>Léauté</i> intitulé : « Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte ».....	657	PONCET (A.). — Transplantation osseuse interhumaine (greffe massive), dans un cas de pseudarthrose du tibia gauche chez un jeune homme de dix-neuf ans.....	929
PHISALIX (C.). — Sur les nerfs crâniens d'un embryon humain de trente-deux jours.....	242	POUCHET (G.) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. <i>Ch. Robin</i> .	197
— Sur l'anatomie d'un embryon humain		— Sur la nourriture de la Sardine. (En commun avec M. <i>J. de Guerne</i> )....	712
		POURQUIER (P.). — Dégénérescence du vaccin: preuve expérimentale; moyen d'empêcher l'atténuation de ce virus.	194
		— Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Conséquences pratiques.....	703

MM.	Pages.	MM.	Pages.
PRILLIEUX. — Sur l'importance du dépôt de rosée en Agriculture.....	1773	trajectoire des projectiles dans l'air ».	932
PRIVAT (F.) adresse une Note intitulée : « Méthode pour rendre très convergente, dans le cas d'irréductibilité, la série qui représente la racine de l'équation du troisième degré ».....	197	— Adresse une Note portant pour titre : « Quadrature de la surface convexe du cône oblique à base circulaire. Valeur angulaire de cette même surface ».....	1336
— Adresse une Note portant pour titre : « Développement en séries des valeurs des coordonnées rectangulaires de la		PROUHO (H.). — Sur le développement de l'appareil génital des Oursins....	83
		— Sur quelques points controversés de l'organisation des Oursins.....	706

## Q

QUANTIN (H.). — De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxide.....	223	d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887.....	958
— Contribution à l'étude du sol de la Tunisie.....	1528	— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889..	958
QUATREFAGES (DE) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887.....	746	— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques), pour 1889....	958
— Et de la Commission du prix Bordin, premier et deuxième concours, pour 1887.....	746	— Les Pygmées des anciens d'après la Science moderne.....	1671
— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par M <sup>lle</sup> Letellier), pour 1887.	746	QUÉLET (L.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet.....	161
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887.....	826	QUINQUAUD (Ch.-E.). — Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? (En commun avec M. Gréhan.).....	437
— Et de la Commission chargée de juger les Ouvrages adressés pour le concours du prix fondé par M. Louis Fould...	957	— De l'action du froid sur l'organisme animal vivant.....	1542
— Et de la Commission du prix Petit			

## R

RADAU (R.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	ger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50. (En commun avec M. Trépied.).....	1493
RAFFY (L.). — Sur la rectification des courbes planes unicursales.....	892	RANVIER (L.). — Des muscles rouges et des muscles blancs chez les Rongeurs.	79
RAMBAUD. — Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50. (En commun avec M. Trépied.).....	348	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par le décès de M. Ch. Robin.....	197
— Observations de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa. (En commun avec M. Trépied.).....	670	Est élu membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. Ch. Robin.....	215
— Observations de la comète Barnard (e 1887), faites à l'Observatoire d'Al-		— Des vacuoles des cellules caliciformes, des mouvements de ces vacuoles et des phénomènes intimes de la sécrétion du mucus.....	819
		— Est nommé membre de la Commission	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
du prix Bordin, pour 1887 (premier concours).....	746	RENARD (ADOLPHE). — De l'action de la chaleur sur l'heptène.....	574
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887..	826	— Sur les propionates métalliques.....	913
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887.....	826	RENAUT (J.). — Sur l'évolution épidermique et l'évolution cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi.....	244
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887.....	883	— Sur la formation cloisonnante (substance trabéculaire) du cartilage hyalin foetal.....	1452
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887.....	883	— Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthrodiaux.....	1539
— Et de la Commission du prix L. Lacaze, pour 1887.....	883	RESAL (H.-A.) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887.....	483
RAOULT (F.-M.). — Influence du degré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther...	976	— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887.....	483
— Loi générale des tensions de vapeur des dissolvants.....	1430	— Sur un fait qui s'est produit près de Nice lors de la dernière secousse de tremblement de terre.....	950
RATEAU. — Formule pratique pour le calcul des rondelles Belleville.....	1690	RÉTAULT (TH.) adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations des mers, des terres et du feu central ».....	486
RAYET (G.). — Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. Courty.).....	277 et 417	— Adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations bi-journalières et inégales de la verticale et de la latitude de chaque lieu ».....	1750
— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de 0 <sup>m</sup> ,38 de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. Flamme et Courty.).....	1822	RÉVEILLE (J.). — Le tremblement de terre du 23 février, à Saint-Tropez..	612
REBOURGEON (C.). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. D. Freire et P. Gibier.).....	858	— Détermination du rayon de courbure d'une trajectoire particulière d'un point faisant partie d'un solide invariable assujéti à quatre conditions.....	1827
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio de Janeiro. (En commun avec MM. D. Freire et P. Gibier.)	1020	REY DE MORANDE. — Sur l'origine des mouvements cycloniques.....	802
RECOURA. — Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. (En commun avec M. Berthelot.).....	875	RICCO (A.). — Le minimum récent des taches solaires.....	137
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. Berthelot.).....	1571	RICHET (A.) est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887..	652
REGNARD (P.). — Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicé. (En commun avec M. P. Loye.).....	1871	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887.	826
REILLY. — Sur les gisements de l'étain au point de vue géologique.....	600	— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887.....	826
RENAN (H.). — Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. Loewy et Leveau.).....	154	— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887.....	826
		— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887.....	883
		RICHET (CH.). — Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. (En commun avec M. M. Hanriot.).....	435
		— Influence des modifications volontaires	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. (En commun avec M. M. Hanriot.).....	1327	ROSSI (M.-E. DE). — Sur la tempête sismique italienne-française du 23 février 1887.....	664
— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires. (En commun avec M. M. Hanriot.).....	1865	ROUFFLANDIS (J.). — Expériences physiologiques sur les vignes américaines et indigènes.....	1251
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. Paul Bert.....	1385	— Adresse un complément au travail qui précède.....	1492
RINONAPOLI (E.) informe l'Académie qu'il a traité avec succès deux cas de pustule maligne par des injections d'une solution éthérée d'iodoforme.....	1558	ROUGET (CH.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie.....	486
RIVIÈRE (CH.). — Sur la compressibilité du cyanogène comparée à sa réfraction. (En commun avec M. J. Chappuis.).....	1433	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. Paul Bert.....	1385
— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. (En commun avec M. J. Chappuis.).....	1504	— Les dernières manifestations de la vie des muscles.....	1017
RIVIÈRE (ÉMILE). — Sur une station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville.....	1117	ROUIRE. — Sur les dolmens de l'Enfida.....	927
— De quelques bois fossiles trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien.....	1382	ROULE (L.). — Sur les gisements et l'âge de la bauxite, dans le sud-est de la France.....	383
ROBIN (G.). — Distribution de l'électricité sur une surface fermée convexe.....	1834	ROUSSEAU (G.). — Sur une méthode générale de formation des manganites à partir des permanganates.....	786
ROCHAS (F.). — De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-uns des filets qui y aboutissent ou en émanent chez divers Vertébrés.....	865	— Sur les manganites de potasse.....	1796
ROLLAND (G.). — Les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued-Rir' (Sud algérien).....	253	ROUX (A.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale.....	597	ROUX (L.). — Sur l'action anesthésique du méthylechloroforme. (En commun avec M. R. Dubois.).....	1549
— Sur le régime des eaux artésiennes de l'Oued-Rir' (Sahara algérien).....	1534	— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée. (En commun avec M. R. Dubois.).....	1869
ROSAS MORALES (CARLOS) adresse un Mémoire sur la théorie des tremblements de terre.....	891	ROZÉ (C.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Adresse une Note complémentaire à sa théorie des tremblements de terre...	1090	— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial.....	1090
ROSENHAIN (GEORGES). — Sa mort est annoncée à l'Académie par M. Hermitte.....	891	— Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale.....	1260
		RUMMO. — Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du poulx du cerveau. (En commun avec M. Ferrannini.).....	310



## S

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SABATIER (PAUL). — Sur le chlorhydrate de chlorure ferrique.....	1849	d'un complexe.....	1055
SAGLIER (A.). — Sur les iodures doubles de cuivre et d'ammoniaque.....	1440	SÉE (GERMAIN). — Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur. (En commun avec M. E. Gley.)....	827
SAINT-LOUP (REMY). — Sur quelques points de l'organisation des Schizomértiens.....	237	— De l'antipyrine contre la douleur....	1085
SALOMON (E.). — Expériences relatives à la désinfection antiphyloxérique des plants de vignes. (En commun avec M. G. Couanon.).....	340	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie.....	1090
SAPORTA (G. DE). — Sur quelques types de Fougères tertiaires nouvellement observés.....	954	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. Paul Bert .....	1385
— Sur le rhizome fossilisé du <i>Nymphaea Dumasii</i> Sap.....	1480	SENDERENS (J.-B.). — Action du soufre sur l'ammoniaque et sur quelques bases métalliques en présence de l'eau.	58
SAPPEY est élu membre de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (2 <sup>e</sup> concours).....	746	— Action de quelques métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution ...	175
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887.	826	— Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution étendue.	504
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887.....	826	SIMART adresse un Mémoire intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité ». (En commun avec M. Guyou.).....	344
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887.....	826	SORET (J.-L.). — Le tremblement de terre du 23 février, en Suisse.....	764
SARRAU est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887.....	483	— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887.....	1088
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887.	558	SOUILLART (C.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35
— Est adjoint à la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs.....	1585	STANOIÉWITCH (G.-M.). — Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphère solaire.....	1263
— Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. (En commun avec M. Vieille.)	1759	STEPHAN (E.). — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Marseille.....	556
SAVE (CH.) adresse une Note relative à la démonstration du mouvement de rotation de la Terre par l'expérience du pendule de Foucault.....	1458	STEINER (J.). — Sur la fonction des canaux semi-circulaires.....	1116
SCHLOESING est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie), pour 1887.....	652	STRUVE, au nom des Membres du Congrès astronomique international, remercie l'Académie de l'accueil qui leur est fait.	1070
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887.....	884	STUDER (BERNARD), Correspondant pour la Section de Minéralogie. — Son décès est annoncé à l'Académie.....	1203
— Discours prononcé aux obsèques de M. Boussingault, au nom de l'Académie des Sciences.....	1339	SUTHERLAND (WILLIAM) adresse une Note sur la température critique de l'acide	
SCHOUTE (P.-G.). — Étude géométrique			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
carbonique.....	1557	taine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation	
SYLVESTER. — Sur une découverte de M. J. Hammond, relative à une cer-		<i>Tschirnhausen</i> .....	1228

## T

TACCHINI (P.). — Observations solaires du deuxième semestre de 1886.....	216	TILLO (A. DE). — Sur la densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants.....	1597
— Distribution en latitude des phénomè- nes solaires pendant l'année 1886...	671	TISSERAND. — Notice sur les travaux de feu M. <i>Oppolzer</i> , Correspondant de la Section d'Astronomie.....	103
— Observations solaires faites à Rome pen- dant le premier trimestre de l'année 1887.....	1082	— Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire.	259
TAMBURINI. — Le tremblement de terre du 23 février, à la Spezia.....	831	— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887.....	557
TANRET (C.). — Dérivés azotés du téré- benthène.....	791	— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887.....	558
— Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térébenthène.....	917	— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887..	558
TEISSERENC DE BORT (L.). — Sur la distribution de la nébulosité moyenne à la surface du globe.....	385	— Et de la Commission chargée de repré- senter l'Académie à la Conférence in- ternationale de Photographie céleste.	883
TEISSIER (J.). — Étiologie de la diphté- rie. Transmission par les poussières atmosphériques. Influence des fumiers, des dépôts de chiffons, ou de paille. Rôle de la volaille préalablement in- fectée.....	1636	TISSIER (L.) adresse la description d'un appareil qu'il a appliqué à la mesure de la force centrifuge.....	1557
TELLIER (Ch.) adresse la description et le dessin d'un appareil qui permet de chauffer à une température élevée, en la conservant aérée, l'eau destinée à l'alimentation et de la filtrer au moyen de son emploi.....	1196	TISSOT (A.). — Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (Isère)...	611
TERREIL. — Influence des matériaux em- ployés à l'aménagement d'un sondage sur la composition d'une eau miné- rale de Montrond (Loire).....	1300	TONY-GARCIN. — Recherche, dans les vins, des sucres de canne, glucoses et dextrines frauduleusement ajoutés...	1002
THOMAS (Ph.). — Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie.....	1321	TOUPET. — Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vas- culaire du rein, observée dans l'empoi- sonnement par la cantharidine. (En commun avec M. <i>Cornil</i> ).....	1875
THOULET (J.). — Expériences synthéti- ques sur l'abrasion des roches.....	381	TOURNEUX (F.). — Les vestiges du seg- ment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de cer- taines tumeurs sacro-coccygiennes. (En commun avec M. <i>G. Herrmann</i> )..	1324
— Adresse, pour le concours du prix De- lesse, une Notice scientifique sur ses travaux géologiques et minéralo- giques.....	1421	TRÉCUL (A.). — Des rapports des laticifè- res avec le système fibrovasculaire et de l'appareil aquifère des <i>Calophyl- lum</i> de M. J. <i>Vesque</i> .....	27
— Études expérimentales sur l'inclinaison des talus de matières meubles.....	1537	— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des <i>Calophyllum</i> de M. <i>Vesque</i> .....	637
THOUVENIN (Aug.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Marées et cou- rants, expliqués par la force centri- fuge et la gravitation ».....	1595	— Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex... 1034	
		— Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du <i>Brucea ferruginea</i> .....	1224



( 1949 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887.....	652	et de la nouvelle planète Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50.....	670
TRELAT (U.). — Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres.....	1589	— Observations de la comète Barnard (e 1887), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50. (En commun avec M. <i>Rambaud</i> )......	1493
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> .....	1596	— Observation de la planète Borrelly, faite à l'observatoire d'Alger.....	1687
— Est porté sur la liste des candidats... 1750		TROUESSART. — Sur la présence du genre de Sarcopites psoriques <i>Chorioptes</i> ou <i>Symbiotes</i> chez les oiseaux.....	921
TREPIED (Ch.). — Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50. (En commun avec M. <i>Rambaud</i> )......	348	TROOST (Louis) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887.....	884
— Sur l'application de la Photographie aux nouvelles méthodes de M. <i>Lœwy</i> pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration.....	414	— Discours prononcé aux obsèques de M. <i>Boussingault</i> , au nom du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine.....	1342
— Observations de la comète Barnard (II)			

V

VAILLANT (LÉON). — Considérations sur les poissons des grandes profondeurs..	123	(Sciences physiques), pour 1887....	958
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. <i>Ch. Robin</i> .....	197	VARET (RAOUL). — Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. <i>J. Vienne</i> )......	1375
VALSON adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	VASCHY (A.). — Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant... 51	
VAN DEN DRIESCHE adresse une Note relative à la maladie connue, dans l'extrême Orient, sous le nom <i>beriberi</i> .....	669	— Action d'un champ électrostatique sur un courant variable.....	1609
— Adresse divers compléments à cette Communication. 766, 1154, 1421 et	1775	VAUX (A. DE). — Le tremblement de terre du 23 février, en Ligurie.....	832
VAN HEURCK (H.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	35	VÉLAIN (Ch.). — Le terrain carbonifère dans les Vosges septentrionales.....	1861
VAN TIEGHEM est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887.....	652	VENUKOFF. — Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal et de ses environs.....	139
— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887.....	745	— Du soulèvement des côtes sud-ouest de la Finlande.....	1064
— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887.....	746	VERNEUIL (A.). — Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du sulfure de calcium.....	501
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin		— Action des fluorures sur l'alumine. (En commun avec M. <i>Fremy</i> )......	738
		— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. <i>Gosselin</i> .....	1686
		— Est porté sur la liste des candidats...	1750



MM.	Pages.
— Est élu membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. <i>Gosselin</i> .....	1773
VESQUE (J.). — Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des <i>Calophytum</i> .....	313
VIALARD (F.) adresse une Note relative à un nouveau moteur électrique.....	840
VIALLANES (H.). — Sur la morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés.....	444
VIELLE. — Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. (En commun avec M. <i>Sarrau</i> ). ....	1759
VIENNE (G.). — Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. <i>Raoul Varet</i> ). ....	1375
VIGNAL adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.....	108
VIGUIER (C.). — Sur les fonctions des canaux semi-circulaires.....	868
VILLE (J.). — Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromatiques.....	1281
VILLEMIN. — Action de la belladone et de l'opium associés, dans un cas de diabète aigu.....	408
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. <i>Paul Bert</i> .....	559
— Est porté sur la liste des candidats... ..	1385
VILLIERS (A.). — Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acidimétrique.....	1103
— Recherche qualitative des sulfites en présence des hyposulfites et des sulfates.....	1177
VINCENT (C.). — Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne. (En commun avec M. <i>Delachanal</i> )... ..	1855
VINOT (J.). — Sur un système d'oculaires, destiné à augmenter le grossissement des petites lunettes.....	500
VOGT est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. <i>Brandt</i> .....	1821
VOIRY (R.). — Sur le terpinol. (En commun avec M. <i>G. Bouchardat</i> ). ....	996

MM.	Pages.
VULPIAN. — Nouvelle statistique des personnes qui ont été traitées à l'Institut Pasteur, après avoir été mordues par des animaux enragés ou suspects....	199
— Annonce à l'Académie la mort de M. <i>Leudet</i> , Correspondant de la Section de Médecine et Chirurgie.....	651
— Rappelle les services rendus à la Science par M. <i>Gosselin</i> .....	1201
— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour l'année 1887.....	826
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887.....	883
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887.....	883
— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physiologie), pour 1887.....	883
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887.....	884
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887.....	958
— M. le Secrétaire perpétuel informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Oppolzer</i> , Correspondant de la Section d'Astronomie.....	34
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de M. <i>Jaccoud</i> , de MM. <i>Alf. Durand-Claye</i> et <i>Albert Petsche</i> , de M <sup>me</sup> <i>Huguette</i> , 35. — Un Ouvrage de M. <i>Germain Sée</i> .....	161
— Donne lecture d'un télégramme de Sa Majesté <i>Dom Pedro</i> , signalant l'apparition de la grande comète.....	275
— Informe l'Académie que M <sup>me</sup> Dupuy de Lôme lui fait hommage du buste de son mari... ..	275
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome III de la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la Société française de Physique », et divers Ouvrages de M. <i>E. Bérillon</i> , de M. <i>A. Borodine</i> , 413. — Un Mémoire de M. <i>J. Bossert</i> , ayant pour titre : « Observations des comètes, faites à l'équatorial de Gambey de l'Observatoire de Paris, de 1835 à 1855; réductions par M. <i>J. Bossert</i> », 413. — Deux Mémoires de M. <i>Alfonso Cossa</i> , 558. — Le IV <sup>e</sup> Volume des « Archives du Muséum	



( 1951 )

MM.	Pages.	MM.	Pages.
d'Histoire naturelle de Lyon »; le tome 1 <sup>er</sup> des « Travaux du laboratoire de Léon Frédéricq, 1885-1886 »....	766	étrangers » est en distribution au Secrétariat.....	875
— Présente à l'Académie, au nom des élèves de M. Lacaze-Duthiers, un exemplaire de son portrait gravé....	767	— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage de M. Chambrelent, une brochure de M. Eugène Rouché, 891. — Une brochure de M. G. Rayet.....	1090
— Annonce à l'Académie que le tome XXIX des « Mémoires des savants			

## W

WALLER (A.-D.). — Étude de la contraction du cœur excisé, chez les animaux mammifères. (En commun avec M. E. Wymouth Reidy.).....	1547	relative aux trombes marines.....	1058
WAYMOUTH REID (E.). — Étude de la contraction du cœur excisé chez les animaux mammifères. (En commun avec M. A.-D. Waller.).....	1547	WILLM (Ed.). — Sur les eaux sulfureuses et sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées-Orientales).....	1178
WERTH. — Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. (En commun avec M. Osmond.).....	1800	WOLF (CHARLES) est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887.....	557
WEYHER (Ch.). — Quelques expériences sur les tourbillons aériens.....	352	— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887.....	558
— Sur les mouvements de l'air.....	494	— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887..	558
— Sur une expérience complémentaire et		— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste.	883
		WOLF (R.). — Sur la statistique solaire de l'année 1886.....	160

## Z

ZENGER (Ch.-V.) adresse une Note « Sur les aurores boréales observées dans l'océan Atlantique de 1881 à 1885 et leur périodicité »; et une Note « Sur les grandes dépressions barométriques et la période solaire ».....	99	— Parallélisme des phénomènes sismiques en février 1887, et des perturbations atmosphériques, électriques, magnétiques et des éruptions volcaniques..	959
— Adresse une Note relative à l'emploi des lentilles aplanétiques et des miroirs dans la Photographie céleste...	388	— La période solaire, les essaims périodiques d'étoiles filantes et les perturbations magnétiques en 1878.....	1556
		— La périodicité des perturbations magnétiques et la période solaire.....	1638

